## GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG

UBICACION: CANTON MEJIA

OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL

ELABORADO: ING. ALEX D. CASTILLO / DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

## TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	CAPTACION: ESTRUCTURA DE CAPTACION Y CANAL HACIA CB				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	200.00	1.45	290.00
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	75.00		153.75
3	CONFORMACION DE ATAGUIA CON SACOS DE	М3			100.70
	TERROCEMENTO		18.00	55.49	998.82
4	EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO	M3	91.50		
5	ROTURA DE MURO EXISTENTE(H.CICLOPEO)	M3	1.00		
6	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	91.50	10.51	
7	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	МЗ	28.50	21.44	
8	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	М3	5.70		
9	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	М	54.00	14.35	
10	HORMIGON SIMPLE f'c=240 Kg/cm2	М3	47.58	194.30	
11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	4,758.00	2.04	
12	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	240.60	16.44	-7
13	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	129.60	10.97	1,421.71
14	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	1.00	120.42	120.42
15	COMPUERTA 50*50CM CON BASTAGO Y VOLANTE	U	2.00	424.21	
16	PASAMANO CON TUBOS DE HG 1 1/2"	М	6.00	80.34	
	CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB Nº1		0.00	00.34	482.04
	OBRA CIVIL				
17	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	140.89	2.05	200.00
18	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	591.00	2.05	
19	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H≃ 0.00 - 2.75M	M3	391.00	4.21	2,488.11
		1913	221.63	E E7	4 004 40
20	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H=2.76 - 3.99M	M3	221.03	5.57	1,234.48
		1010	264.45	7 42	1.004.00
21	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	49.45	7.43	1,964.86
22	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 4.00-6.00	M3	45,45	4.64	229.45
		INIO	14.70	0.40	404.05
23	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00-6.00)	M3	220.50	9.18	134.95
24	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3		7.68	1,693.44
25	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	1,386.72	10.51	14,574.43
26	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	110.25	21.44	2,363.76
27	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	14.70	150.80	2,216.76
28	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	14,020.00	2.04	28,600.80
29	HORMIGON SIMPLE fc=240 Kg/cm2	M3	48.40	14.35	694.54
30	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	140.19	194.30	27,238.92
31	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	246.41	36.53	9,001.36
32	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	134.90	20.58	2,776.24
33	AEREADOR DE VENTILACION 4"		373.31	10.97	4,095.21
	TUBERIA, EQUIPO Y ACCESORIOS PARA EL DESAGUE DEL CARCAMO	U	4.00	75.14	300.56
	SUCCION				
34	VALVULA DE PIE 6"	- 17			
35	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*3.30m BB	Ü	1.00	248.60	248.60
36	CODO ACERO 90° 6", BB	<u>U</u>	1.00	453.36	453.36
37	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.50m BB	U	1.00	263.21	263.21
38	REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 6"*4" BB	U	1.00	183.24	183.24
	DESCARGA	U	1.00	219.02	219.02
39	BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=45.00 l/s,	<del>- ; :-  </del>			
	ADT=8.33m	U	ا ـ م د	<u>.</u>	
40	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 4"*6" BB		1.00	5,237.27	5,237.27
41	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.25m BB	U	1.00	219.02	219.02
42	VALVULA CHECK 6" BB	U	1.00	171.29	171.29
43	VALVULA DE COMPUERTA 6"	U	1.00	351.05	351.05
44	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BB	U	1.00	575.86	575.86
45	CODO ACERO 90° 6", BB	U	1.00	276.83	276.83
46	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.25m BL	U	1.00	263.21	263.21
47	UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	<u> U</u>	1.00	140.82	140.82
	SUMI.E INST. TUBERIA PVC O-BIAX 160 mm 1.00 Mpa	Ų	1.00	115.66	115.66
<del></del>	ESTACION DE BOMBEO N°1	М	20.00	40.43	808.60
	OBRA CIVIL				
49	REPLANTEO Y NIVELACION				
	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M2	120.54	2.05	247.11
51	EXCAVACION A MANO	M3	205.35	4.84	993.89
י וכי ן		M3 [	30.80	12.66	389.93

53	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	МЗ	400.70	04.44	4.045.70
54	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	188.70	21.44	4,045.73
55	EMPEDRADO PISO e=0.15m		10.67	120.42	1,284.88
·		M2	88.70	7.34	651.06
56	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	6.00	150.80	904.80
57	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	3,277.50	2.04	6,686.10
58	HORMIGON SIMPLE F'c= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS	М3	15.00	180.64	2,709.60
59	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	М3	9.67	180.64	1,746.79
60	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	188.70	6.66	1,256.74
61	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	М3			
			18.87	175.63	3,314.14
62	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	128.24	16.90	2,167,26
63	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	9.60	180.64	1,734.14
64	MASILLADO Y ALISADO	M2	356.00	7.31	2,602.36
65	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	167.28	20.58	3,442.62
66	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2	107.20	20.00	3,442.02
00	e=0.20m	IVIZ	77.05	70.40	5 000 00
67	ENLUCIDO HORIZONTAL		77.25	76.16	5,883.36
		M2	167.28	10.73	1,794.91
68	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	113.80	14.42	1,641.00
69	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	226.00	10.30	2,327.80
70	VENTANA HIERRO Y MALLA 50/10 PLASTIFICADA	M2	43.80	79.33	3,474.65
71	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"(INCL.PINTURA)	M2	4.80	95.80	459.84
72	PUERTA LANFORT	M2	12.00	127.49	1,529.88
73	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	113.00	6.44	727.72
74	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2			
75	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)		118.00	5.10	601.80
/5	ACCESORIOS EN LA ESTACION DE BOMBEO Nº1	M3	6.67	194.30	1,295.98
	_ <del></del>				
	SUCCION				
76	VALVULA DE PIE 14"	Ų	4.00	2,265.58	9,062.32
77	ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	C	8.00	55.33	442.64
78	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*1.80m BB	U	4.00	802.10	3,208.40
79	UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER	U	8.00	512.77	4,102.16
80	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*2.10m BB	Ü	4.00	906.91	
81	CODO ACERO 14">45°BB (MAT,REC,TRANS,INST)	- Ü			3,627.64
			4.00	753.19	3,012.76
82	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*1.15m BL	U	4.00	633.78	2,535.12
83	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*0.40m BL	U	4.00	439.56	1,758.24
84	REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 14"*8" BB	Ų	4.00	906.94	3,627.76
	DESCARGA				
85	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 6"*14" BB;C60	U	4.00	880.57	3,522.28
86	VALVULA CHECK 14" BB";C60	U	4.00	25,304.00	101,216.00
87	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*0.35m BL;C60	Ū	8.00	720.07	5,760.56
88	UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER;C60	Ū	8.00		
89	VALVULA DE COMPUERTA 14" BB;C60	Ü		593.05	4,744.40
90			4.00	33,434.87	133,739.48
	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*0.80m BB;C60	U	4.00	1,396.67	5,586.68
91	CODO ACERO 14"<45°BB;C60 (MAT,REC,TRANS,INST)	U	5.00	1,306.64	6,533.20
92	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*1.00m BB;C60	U	1.00	1,432.63	1,432.63
93	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 14*16" BB;C60	U	4.00	1,636.10	6,544.40
94	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*1.30m BL;C60	Ü	1.00	1,713.60	
95	UNION MECANICA ACERO 16" TIPO DRESSER:C60	U	2.00		
96	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*0.40m BL;C60	Ū	2.00	958.49	
97	YEE AC 16" B-B-B:C60	<del>                                     </del>	3.00	3,048.86	
98	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*0.40m BB;C60	U U			
99			3.00	1,656.55	
	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*2.15m BB;C60	U	2.00	3,975.47	
100	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*1.00m BB;C60	U	1.00		
101	TEE REDUCTORA AC 16"*12";C60	U	1.00	2,086.38	2,086.38
102	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*1.00m BL;C60	U	1.00	1,467.30	1,467.30
103	CODO ACERO 16"<45°BB; C60 (MAT,REC,TRANS,INST)	U	1.00		
104	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.45m BL;C60	U	2.00		
105	UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER;C60	Ŭ	1.00		
106	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA835-M 12" BB;C60	Ü	1.00		
107	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*5.00m BB, e=6.35mm, C20	Ü	1.00	41,035.42	41,099.42
,0,	77 4 10 30 17 0 10 ENA AO 12 3.00 11 BB, 6-0.00 11 11, 020	"	1.00	4 207 24	4 207 04
108	CODO ACERO 45° 12"BB, e=6.35mm, C20	u	1.00		
			1.00	356.94	356.94
109	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*1.00m BB, e=6.35mm, C20	U		,	
			1.00	489.64	489.64
110	BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb1=64.38 l/s,	U			
	ADT1=223.96m	ļ	4.00	173,641.39	694,565.56
	CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO				
111	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	30.00	1.45	43.50
112	EXCAVACION A MANO	МЗ	7.50		
113	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	М3	2.90		
					<del></del>
	ACERO DE REFLIERZO fv=4200 Kg/cm2	Ka	( 1.200.00	/ 11/4	/ 446 00
114	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg M3	1,200.00		
	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) EMPEDRADO PISO e=0.15m	M3 M2	1,200.00 6.00 42.00	120.42	722.52

117	CONTRADICO LICO				
1 '''	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	МЗ			T
118	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2		4.2	20 175.63	737.65
119	MAMBOSTEDIA DE DI CONTE	M3	10.0		
120	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	140.0		
121	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	120.0		
	MASILLADO Y ALISADO	M2	42.0		
122	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	42.0		
123	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2	72.0	20.56	864.36
	je=0.20m		42.0	76.16	2 400 70
124	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	42.0		
125	PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y	M2	42.0	0 10.73	450.66
	TAPAMARCO(INCL.INST)	IVIZ			
126	PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO V	M2	4.2	0 93.58	393.04
	TAPAMARCO(INCL.INST)	IVIZ		_	
127	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	140	4.2	0 138.01	579.64
i_	TO THE TENT OF A PROPERTY OF A	M2		_ [	
128	BAJANTE DE AGUA LLUVIA TOOL 1/32"		12.0		700.08
129	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	M	6.0		114.06
130	INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC, (PROVISION	U	3.0	0 126.61	379.83
	Y MONTAJE)	U			
131	PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED		2.0	0 145.49	290.98
132	PUNTO DE LUZ	Pto	3.0		76.71
133	PUNTO DE LOZ	Pto	12.0		518.16
	PUNTO DE TOMACORRIENTE120V	Pto	8.0		248.08
134	LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y	Ü	1 3.0	31.01	∠46.08
10-	_(GRIFERIA)	1	1.0	0 102.36	100.00
135	LAVABO INDUSTRIAL	Ū	1.0	172,00	102.36
136	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2			402.84
137	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	135.0	<del> </del>	869.40
138	PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL.PICADO DE LOSA	U	165.0		841.50
139	PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL.PICADO DE LOSA		3.0		103.89
140	CERAMICA (INCL. INST. Y EMPORADO)	U	3.0		45.90
141	TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION	M2	30.0	29.93	897.90
142	TUBERIA DVC DEGACUE FO	U	1.0	86.89	86.89
143	TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)	M	4.00		24.48
	TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)	М	12.0		121.80
144	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	МЗ	1.00		
145	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	МЗ	7.00		4.86
	RED ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION PARA EB N°1		1.01	10.51	73.57
	RED MEDIO VOLTAJE. AEREA	<del> </del>	<del> </del>		
146	POSTE H.C. 12m 500 Kg	Ü	<del>                                     </del>	<u> </u>	
147	SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 kV-100A CON		2.00	678.22	1,356.44
	TIRAFUSIBLE 100 k	U		.  .	
148	PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 KV	<u> </u>	6.00		1,785.12
149	CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR	U	6.00		1,398.18
150	CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 KV	M	1,000.00		5,380.00
151	CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	М	90.00	30.89	2,780.10
152	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M	30.00	43.30	1,299.00
153	CARLEN 2 AWG DESNOOD	M	30.00	39.70	1,191.00
	CABLE N° 2 AWG TTU	М	15.00		1,063.95
154	GRAPAS CALIENTE	υ	3.00		
155	PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR	JGO	1.00		226.59
156	ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO	U	T		546.60
157	ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO	Ü	2.00		930.14
158	TENSORES DOBLES COMPLETOS	U	1.00		422.59
159	MISCELANEOS 1		2.00		852.46
	CARMARA DE TRANSFORMACION	U	1.00	811.54	811.54
	OBRA CIVIL		ļ		
160	REPLANTEO Y NIVELACION				
161	EXCAVACION A MANO	M2	22.80	2.05	46.74
162		М3	8.00		101.28
	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.56		84.45
163	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1,040.00		2,121.60
164	HORMIGON SIMPLE F'c= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS	M3	2.40		
165	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	1.10		433.54
166	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2			198.70
167	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	32.00		540.80
168	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	2.26		408.25
169	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,		33.50	20.58	689.43
	e=0.20m	M2			
170	EMPEDRADO PISO e=0.15m		33.50		2,551.36
	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	33.50		245.89
172	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M2	33.50	6.66	223.11
	Siving C C=210 Kg/cm2, e=0.10m	МЗ			
173	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m		33.50	175.63	5,883.61
174	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	59.00		850.78
	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO VERTICAL	M2	33.50		359.46
	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	123.90		1,276.17
	EQUIPAMIENTO CAMARA DE TRANSFORMACION	· ·		1	

	[480/277 V, COMPLETO [		1.00	22,648.10	22,648.10
177	INTERRUPTOR OPERACIÓN BAJO CARGA, 27 Kv, 630 A	U	1.00	17,287.68	17,287.68
178	TRANSFORMADOR COMBINADO 3 TCs, 3TPs, CLASE 02, NO	U		,—————————————————————————————————————	
	INCLUYE EL CONTADOR DE ENERGIA ELECTRICA		1.00	10,858.44	10,858.44
179	SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO, 27 Kv-100A CON	U			
	TIRAFUSIBLE 65 K		3.00	291.42	874.26
180	PUNTAS TERMINALES INTERIOR	JGO	6.00	318.73	1,912.38
181	CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 Kv	M	90.00	30.89	2,780.10
182	CABLE N° 500 MCM,TTU	M	440.00	58.63	25,797.20
183	CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO	М	40.00	21.76	870.40
184	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M '	70.00	39.70	2,779.00
185	CABLE N° 4/0 SUELDAS EXOTERMICAS, VARILLAS 2.40m,	GLB	4 00	2 267 66	2 207 00
186	INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD.  HERRAJES	GLB	1.00	3,367.66	3,367.66
	MISCELANEOS 1	U	1.00	508.87	508.87
187	OBRAS COMPLEMENTRIAS DE LA ESTACION DE BOMBEO N°1	U	1.00	811.54	811.54
188	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	404.00	0.05	054.00
189	EXCAVACION A MANO	M3	124.00	2.05	254.20
190		M2	22.72	12.66	287.64
	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS		142.00	36.53	5,187.26
191	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	56.80	120.42	6,839.86
192	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS  MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M3	15.98	180.64	2,886.63
		M2 U	284.00	69.67	19,786.28
194	PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m  BORDILLO DE HORMIGON		2.00	281.76	563.52
195		M	60.00	22.37	1,342.20
196	ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	360.00	22.37	8,053.20
407	CONDUCCION: LINEA DE IMPULSION TRAMO Nº1		4 555 55	4.15	4 50 4 700
197	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	1,090.88	1.45	1,581.78
198	REPLANTEO Y NIVELACION	M	7,272.52	2.05	14,908.67
199	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	9,504.41	4.21	40,013.57
200	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	М3	4 000 40	c c 7	0.005.00
204	CYCAY(ACIONI A ACANIO	N/2	1,092.46	5.57	6,085.00
201	EXCAVACION A MANO EN CONCLOMERADO	M3	218.49		2,766.08
202	EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO	M3	109.25		2,197.02
203	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	1,346.61	10.51	14,152.87
204	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	9,578.00	4.86	46,549.08
205	SUMINISTRO TUBERIA AC 16", E=16.66mm, C60	M	296.74	496.82	147,426.37
206	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C50	M	3,571.88	197.02	703,731.80
207	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C40	М	2,464.54	163.81	403,716.30
208	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C30	M	939.36		136,601.73
209	INSTALACION TUBERIA AC 16", C60+PRUEBA	M	296.74		23,893.50
210	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C50+PRUEBA	М	3,571.88		59,186.05
211	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C40+PRUEBA	M	2,464.54		37,879.98
212	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C30+PRUEBA	M	939.36	14.17	13,310.73
213	CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO	М	62.80	26.94	1,691.83
214	CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO	М	188.50		
215	PRUEBA RAYO X EN UNION SOLDADA	υ	50.00	252.89	12,644.50
216	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 16" INCLUYE	M2			40.500.50
	CEPILLADO	1.10	445.25		16,536.59
217	RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 16"	M2	367.20	14.60	5,361.12
218	TAPON BRIDA ACERO DN=16", E=16.66mm/ PARA PRUEBA	ļυ	4.00	4 0 4 0 0 0	4 0 4 0 0 0
0.40	HIDROSTATICA		1.00		
219	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1,440.00	<del></del>	
220	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	24.00		
221	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	0.10	<del>}</del>	
222	CODO AC,16"x45° BB, C60	U	9.00		
223	CODO AC,16"x22.50° BB, C60	U	9.00	+	
224	CODO AC,16"x11.25° BB, C60	U	20.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
225	CODO HD,DN400,PN40 45° BB	U	4.00		
226	CODO HD,DN400,PN40 30° BB	U	2.00		
227	CODO HD,DN400,PN40 11.25° BB	U	3.00		
228	CODO HD,DN400,PN40 90° BB	U	3.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
229	TRAMO CORTO AC, 16" x 0.50m BL, C60	U	98.00		
230	TRAMO CORTO AC, 16" x 0.50m BL, C40	U	6.00		
231	UNION MECANIVA 16", C60	U	98.00		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
232	UNION MECANICA 16", C40	U	6.00		
233	CODO AC,16"x60° BB, C60	U	1.00		
234	CODO AC,16" x 45° BB, C40	U	1.00		<del></del>
235	CODO AC,16" x 11.25°BB, C40	U	2.00		
236	TEE AC, 16"x10"x16",BBB, C60	U	4.00		
237	TEE AC, 16"x04"x16",BBB, C60	U	6.00		+
238	TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN40	U	4.00		
239	TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN25	U	2.00		
240	TEE HD, DN400*100,BRIDADAS, PN40	U	5.00	1,150.27	5,751.35

243   RECURRIMENTO DE PIEZAS ESPECIALES AO 16"   U 55,00 780.50   34.65		
Second Continues   Second Cont	1 (	1,629.
CAMOPYAGUNUA DE LA CARDEN DESANDE TRO 14 UNID)  244 REPLANTICU O HIGH CANDEN DESANDE TRO 14 UNID)  245 EXCAVACION A MAGUINIA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  347 MR 10.18  246 EXCAVACION A MAGUINIA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  348 ACRO MAGUINIA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  348 ACRO MAGUINIA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  349 12.66  249 HORMIGON SIMPLE 140 Kg/m²2  249 HORMIGON SIMPLE 160 Kg/m²2  249 HORMIGON SIMPLE 160 Kg/m²2  250 ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS  251 ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS  251 ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS  252 ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS  253 ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS  254 CORO AC, 10º40º 86 C60  255 RECURRA BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  256 RECURRA BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  257 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  258 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  259 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  250 NAVVILLA DE COMPILERTA, 80 10º PHESA ESPECIAL ES AC 10º  17 RAMO CORTO DA C, 10º X 0 70º BB. BP. MAGUINA CORTO DE COMPILER AC 10º PHESA ESPECIAL ES AC 10º U 4.00  259 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  250 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  250 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  251 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  252 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  253 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  254 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  255 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  256 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  257 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  258 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  259 RECURRAM BITUMARTICO EXTERNO TUBERIA 10º INCLUVE  250 TRAMO CORTO HO, DISSON 100m, BB. PH40  251 TRAMO CORTO HO, DISSON 100m, BB. PH40  252 TRAMO CORTO HO, DISSON 100m, BB. PH40  253 TRAMO CORTO HO, DISSON 100m, BB. PH40  254 EXCANACION MAGUINA A OPELDANOS X METRO, ANCLADOS  255 TAPA Y CIERCO DE HF d-600mm  256 EXCANACION MAGUINA A OPELDANOS X METRO, ANCLADOS  257 TAPA Y CIERCO DE HF d-600mm  258		9.025.
REPLANTEO Y NIVELACION   M2		6,965.4
245   EXCAVACION A MAGUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   MIS   3.20   2.55   246   EXCAVACION A MAGUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   MIS   3.20   2.56   247   REPLANTILLO HISIMPLE 140 KIQURIZ   MIS   0.65   1.50   248   ACERDO ERFEUREZO PAZZO KIQURIZ   MIS   0.65   1.50   249   HORMIGON SIMPLE 76:210 KIQURIZ   MIS   0.65   1.50   249   HORMIGON SIMPLE 76:210 KIQURIZ   MIS   2.78   1.50   240   HORMIGON SIMPLE 76:210 KIQURIZ   MIS   2.78   1.50   251   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.78   1.50   252   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.78   1.50   253   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.78   1.50   254   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.70   1.51   255   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.00   1.0.51   256   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   MIZ   2.00   1.0.51   257   MIS   MIS   MIS   MIS   MIS   MIS   4.00   1.0.51   258   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   259   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   250   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   250   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   251   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   252   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   253   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   254   RECUBRIMA FINALISTICO EXTERNO DE TUBERIA 10° INCLUYE   MIZ   2.00   3.00   255   TRAMO CORTO HO, DISSON JORIS BI, PIN40   U 4.00   2.00   3.00   256   TRAMO CORTO HO, DISSON JORIS BI, PIN40   U 4.00   3.00   3.00   257   TRAMO CORTO HO, DISSON JORIS BI, PIN40   U 4.00   3.00   3.00   258   RELUBRIMATIO DE JUSTO SI ADITION BI, PIN40   U 4.00   3.00   3.00   256   RELUBRIMA FINALISTICA DE EXCAVACION)   MIS   2.00   4.00   3.00   257   TRAMO CORTO HO, DISSON JORIS BI, PIN40   U 4.00   3.00   3.00   258   RELUBRIMA FINALIS DE LA RESON DE		
246   EXCAVACIONA MANO		20.8
APPLIANTILLO H SIMPLE 140 Kggmr2		209.0
ACERO DE REFUERZO 19-4200 Kg/cm2		21.4
## HUNGRICON SIMPLE FICE/20 Kyglom2		98.0
BNOOFRADO DESENCOFRADO		3,412.1
BENCOFFADD DIRECTION TODS (1ADDS)   M2		<u>5,036.2</u> 357.7
DESCALOJO DE MATERIA EXCAVADO		2,450.9
250   COOD AC, 10%30 BB, C80		210.7
255   TRAMO CORTO AC, 10" X 0.70m BB, C60		441.4
266   RECLIBRIM, BTUMASTICO EXTENNO TUBERIA 10" INCLUYE   M2		3,281.5
DEPILLADO		2,932.7
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10°		
288   RECUBRIMENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"   U 4.00   22.08		83.9
259   VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10°, PN64		32.6
TRAMO CORTO HD, DN250K1.00m BB, PN40		128.3
COLD CILINGSWAS BB, PN40		5,328.4
253   TRAMIC CORTO HD, DNZ50X1, 00m, BL, PN40		3,133.3 4,838.0
1799W CAPTO HILD, UN-2SUX 100M, BL, PM40		3,664.1
Section		1,958.8
206   RELENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   2.80   4.86		,000.0
266   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   2.80   4.86		456.5
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA DESAGUE TIPO 2 (6 UNID)   15.27   2.05	7	740.8
267 REPLANTEO Y NIVELACION 268 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 64.80 4.84 270 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2 M3 2.54 12.66 271 ACERO DE REFUERZO 19-4200 Kg/cm2 Kg 2.508.97 150.80 272 HORNIGON SIMPLE 10-210 Kg/cm2 Kg 2.508.97 150.80 273 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M2 32.64 16.44 274 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M2 32.64 16.44 275 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M2 32.64 16.44 276 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO M3 62.54 10.51 277 CODO HD.DN250x90* BB, PN40 U 6.00 584.40 3 278 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M3 62.54 10.51 278 TRAMO CORTO HD. DN250x0.70m BB, PN40 U 6.00 584.40 3 279 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 U 4.00 10.084.67 40 280 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 U 1.00 6.00 783.34 4 281 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 783.34 4 282 CODO HD.DN250x65* BB, PN40 U 1.00 6.00 783.34 4 283 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 783.34 4 284 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 783.34 4 285 CODO HD.DN250x65* BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 286 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 287 RELIAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 288 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 289 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 280 CODO HD.DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 673.34 4 281 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 675.07 6 284 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 U 1.00 6.00 675.07 6 285 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 1.00 6.00 675.07 6 286 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 675.07 6 287 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3 4.80 4.86 6 288 REPLANTEO Y NIVELACION M3 7.88 4.84 8.84 6 289 EXCAVACION A MAOI O 1.00 60.00 185.20 1 1 280 EXCAVACION A MAOI O 1.00 60.00 185.20 1 1 281 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M3 3.00 12.66 6 289 ENCOFRADO/DESENCOFRADO DEREDES 2 LADOS M3 7.50 0 1.55 7.07 6 289 ENCOFRADO/DESENCOFRADO DEREDES 2 LADOS M3 7.50 0 1.55 7.07 6 280 ENCOFRADO/DESENCOFRADO DEREDES 2 LADOS M3 7.50 0 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.50 1 1.		13.6
268   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   64.80   4.84   269   EXCAVACION A MANO   M3   64.80   4.84   270   REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   0.97   150.80   271   ACERO DE REFUERZO Ty-4200 Kg/cm2   Kg   2.508.90   2.04   272   HORMIGON SIMPLE 1-6-210 Kg/cm2   M3   41.82   180.64   273   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   32.64   16.44   274   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   32.64   16.44   275   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   32.64   16.44   276   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   96.32   38.17   33   276   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   62.54   10.51   277   CDOD HD DN250s90* BB, PN40   U   6.00   788.06   44   279   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40   U   6.00   758.06   44   280   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40   U   6.00   758.40   30   281   TRAMO CORTO HD, DN250s0*, Orm BB, PN40   U   6.00   758.34   44   282   CODO HD, DN250s4*, Orm BB, PN40   U   6.00   733.34   44   283   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm BB, PN40   U   12.00   604.75   77   284   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   733.34   4   285   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   12.00   604.75   77   286   TARMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   12.00   604.75   77   287   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   12.00   604.75   77   288   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   743.34   4   289   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   749.72   2   280   TARAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   749.72   2   281   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   749.72   2   282   TRELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   4.80   4.86   C   284   TRAMO CORTO HD, DN250s4*, Orm, BB, PN40   U   6.00   489.72   2   285   ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS   M   2   286   EXCAVACION A MAOUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   3.00   12.66   287   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   4.80   4.86   289   EXCAVACION A MANO   M3   3.96   180.64   7   291   VALVULA BRIERA / TAL, BRIDADA, PN64   U   6.00   4.705		
269   EXCAVACION A MANO   12.66   12.66   12.70   12.70   12.61   12.66   12.71   12.66   12.71   12.66   12.71   12.66   12.66   12.71   12.71   12		31.3
REPLANTILLO H, SIMPLE 140 Kg/cm2		313.6
ACERO DE REFUERZO 15-4200 Kg/cm2		32.1
273		146.2 118.1
274   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   M2   96.32   38.17   3   3   275   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   M2   96.32   38.17   3   3   276   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   62.54   10.51   277   CODO HD, DN250x0.70m BB, PN40   U   6.00   584.40   33   38.17   3   3   3   3   3   3   3   3   3		,554.3
275   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   15.36   20.58     276   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   62.54   10.51     277   CODO HD, DN250907 BB, PN40   U   6.00   584.40   33     278   TRAMO CORTO HD, DN250007 0m BB, PN40   U   6.00   798.06   44     279   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40   U   4.00   10.084.67   40     280   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25   U   2.00   1.531.27   33     281   TRAMO CORTO HD, DN25000 0m BB, PN40   U   6.00   783.34   44     281   TRAMO CORTO HD, DN25000 0m BB, PN40   U   6.00   783.34   44     282   CODO HD, DN25000 0m BB, PN40   U   6.00   783.34   44     283   TRAMO CORTO HD, DN25000 0m, BB, PN40   U   6.00   604.75   77     284   TRAMO CORTO HD, DN25000 0m, BL, PN40   U   6.00   916.04   5     285   ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS   M   12.00   57.07     286   TAPA Y CERCO DE HF d=600mm   U   6.00   185.20   1     287   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   4.80   4.86     288   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   30.38   2.05     288   REPLANTEO Y NIVELACION   M3   3.00   12.66     299   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   73.88   4.84     291   ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS   M2   98.55   36.53   3.3     293   ACERO DE REFUERZO M-4200 Kg/cm2   Kg   2.376.36   2.04   4.     294   HORMIGON SIMPLE F0=210 Kg/cm2   Kg   2.376.36   2.04   4.     295   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   3.96   180.64   7.     296   DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION   M3   3.96   180.64   7.     297   VALVULA DE HAL PARA VALVULA DE AIRE TIPO 1(6 UNID)   M3   4.80   4.86     298   EXCAVACION A MARINO   M3   3.96   180.64   7.     299   ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS   M3   3.96   180.64   7.     291   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   3.96   180.64   7.     292   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   2.400   2.58   7.     293   VALVULA DE AIRE TIPO 300   M3   75.00   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1.51   1		536.6
276   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	3.6	,676.5
277   CODO HD, DN250x90° BB, PN40		316.1
278 TRAMO CORTO HD, DN250x0.70m BB, PN40 279 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 280 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 281 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 282 CODO HD, DN250x1.00m BB, PN40 283 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 284 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 285 CODO HD, DN250x45° BB, PN40 286 CODO HD, DN250x1.00m BB, PN40 287 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 288 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BB, PN40 289 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS 286 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm 287 TRELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) 288 REPLANTEO Y NIVELACION 288 REPLANTEO Y NIVELACION 289 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA 290 EXCAVACION A MANO 291 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS 292 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL 293 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) 393 ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2 394 CROOR TRADO (MS/cm2) 395 RELLENO COMPACTADO (MS/cm2) 396 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL 397 RELLENO COMPACTADO (MS/cm2) 398 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL 399 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL 399 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL 390 EXCAVACION A MANO 390 ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2 391 ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2 392 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) 393 ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2 394 VALVULA DE AIRE 1 SCAVADO 395 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) 396 DESALOU DE MATERIAL EXCAVADO 397 VALVULA MARIPOSA 04° BB, PN64 397 VALVULA DE AIRE 1 SCAVADO 398 VALVULA DE AIRE 1 SCAVADO 399 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS 390 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm 490 CAJA DE VALVULA DE AIRE 1 TPO 2 (7 UNID) 300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm 490 CAJA DE VALVULA DE AIRE 1 TPO 2 (7 UNID) 301 TAPA Y CERCO DE HF A PARA VALVULA DE AIRE 1 TPO 2 (7 UNID) 302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA 303 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA 304 ENCOPERADO/DESENCOPERADO ADDENSE ALADOS 305 ENCOPRADO/DESENCOPERADO ADDENSE ALADOS 306 ENCOPERADO/DESENCOPERADO ADDENSE ALADOS 307 ENCOPRADO/DESENCOPERADO ADDENSE ALADOS 308 ALADOS 309 ALA		657.30
279   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40	3,50	,506.40
280 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25  281 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40  282 CODO HD, DN250x45 BB, PN40  283 TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40  284 TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40  285 TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40  286 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40  287 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS  288 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  288 REPLANTEO Y NIVELACION  288 REPLANTEO Y NIVELACION  289 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  301 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2  402 MAS TRAMO CORTADO/MATERIAL DE EXCAVACION)  403 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2  404 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2  405 MAS TALLENO COMPACTADO/MATERIAL DE EXCAVACION)  406 MAS TALLENO  407 MAS TALLENO  407 MAS TALLENO  408 MAS TALLENO  409 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  409 EXCAVACION A MANO  400 MAS TALLENO  401 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2  402 MAS TALLENO  403 MAS TALLENO  404 MAS TALLENO  405 MAS TALLENO  406 MAS TALLENO  407 MAS TALLENO  408 MAS TALLENO  409 MAS TALLENO  409 MAS TALLENO  400 MAS TALLENO  400 MAS TALLENO  401 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2  402 MAS TALLENO  403 MAS TALLENO  404 MAS TALLENO  405 MAS TALLENO  406 MAS TALLENO  407 MAS TALLENO  407 MAS TALLENO  408 MAS TALLENO  409 MAS TALLENO  400 MAS TALLENO	4,78	,788.3
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40		,338.68
282 CODD HD,DN250x45° BB, PN40 U 12.00 60.475 7 283 TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40 U 6.00 916.04 5 284 TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40 U 6.00 916.04 5 285 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 12.00 57.07 286 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1 287 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION) M3 4.80 4.86 288 REPLANTEO Y NIVELACION M2 30.38 2.05 289 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 73.88 4.84 290 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 73.88 4.84 291 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 98.55 36.53 3. 292 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL M2 24.00 20.58 294 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 Kg 2,376.36 2.04 4. 295 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION) M3 1.80 4.86 296 DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION) M3 75.00 10.51 297 VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64 U 6.00 1,205.35 7, 298 VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN64 U 6.00 1,205.35 7, 299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1, 301 REPLANTEO Y NIVELACION MANO 302 EXCAVACION A MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 303 EXCAVACION A MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 304 EPLANTEO Y NIVELACION MANO 305 EXCAVACION A MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCLADOS M 306 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1, 307 REPLANTEO Y NIVELACION MANO 308 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84 309 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84 304 ENCOFRADO/DESENCOFRADO ARREDES A LARGOS M3 4.42 12.66		,062.54
TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40		,700.04
ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS   M		,257.00
286   TAPA Y CERCO DE HF d=600mm		,496.24 ,938.32
287   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   4.80   4.86	2,90	,930.32
287 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)  CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 1(6 UNID)  288 REPLANTEO Y NIVELACION  289 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  290 EXCAVACION A MANO  291 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS  292 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL  293 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2  294 HORMIGON SIMPLE fo=210 Kg/cm2  295 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)  396 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO  397 VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64  298 VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN64  300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)  301 REPLANTEO Y NIVELACION  302 EXCAVACION A MAO  M3 18.20  4.84  303 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  M3 18.20  4.85  4.86  10 6.00  12.05  12.05  12.05  12.05  12.05  12.05  12.06  12.06  12.05  12.05  12.06  12.06  12.06  12.06  12.07  12.05  12.05  12.06	68	684.84
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 1(6 UNID)         7.30         4.30           288         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         30.38         2.05           289         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         73.88         4.84           290         EXCAVACION A MANO         M3         3.00         12.66           291         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3           292         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58           293         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         2,376.36         2.04         4           294         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7           295         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         1.80         4.86           296         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         75.00         10.51           297         VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64         U         6.00         1,205.35         7           299         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07           300         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U		,111.20
REPLANTEO Y NIVELACION   M2   30.38   2.05		23.33
289         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         73.88         2.05           290         EXCAVACION A MANO         M3         3.00         12.66           291         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3.           292         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58           293         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         2,376.36         2.04         4.           294         HORMIGON SIMPLE fo=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7.           295         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         1.80         4.86           296         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         75.00         10.51           297         VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64         U         6.00         1,205.35         7,           298         VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN64         U         6.00         4,705.72         28,           300         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,           301         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         21.97         2.05           302         EXCAVACION A MA		
EXCAVACION A MANO		62.28
291 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 98.55 36.53 3. 292 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL M2 24.00 20.58 293 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 Kg 2,376.36 2.04 4. 294 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 M3 39.61 180.64 7. 295 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3 1.80 4.86 296 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO M3 75.00 10.51 297 VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64 U 66.00 1,205.35 7. 298 VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN64 U 66.00 4,705.72 28. 299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS M 300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 66.00 185.20 1. 301 REPLANTEO Y NIVELACION M2 21.97 2.05 302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84 303 EXCAVACION A MANO M3 4.42 12.66		357.58
292   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   24.00   20.58		37.98
293   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   Kg   2,376.36   2.04   4,		600.03
295 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3 39.61 180.64 7, 296 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO M3 1.80 4.86 297 VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64 U 6.00 1.205.35 7, 298 VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN64 U 6.00 4,705.72 28, 299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS M 9.00 57.07 200 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1, 301 REPLANTEO Y NIVELACION M2 21.97 2.05 302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84 304 ENCOFRADO/DESENCOERADO PAREDES 2 LADOS M3 4.42 12.66		493.92 847.77
295   NELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   1.80   4.86		155.15
297 VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64 298 VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN64 299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS 300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID) 301 REPLANTEO Y NIVELACION 302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA 303 EXCAVACION A MANO 304 ENCOFRADO/DESENCOERADO PAREDES 2 LADOS 305 10.51 306 U		8.75
298 VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN64 U 6.00 1,205.35 7, 299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS M 9.00 57.07  300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1, 301 REPLANTEO Y NIVELACION M2 21.97 2.05 302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84 304 ENCOFRADO/DESENCOERADO BARREDES 2 LADOS M3 4.42 12.66		788.25
299 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS M  300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)  301 REPLANTEO Y NIVELACION  302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  303 EXCAVACION A MANO  304 ENCOPRADO/DESENCOERADO PAREDES 2 LADOS  305 M3 4.42 12.66		232.10
300 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm		234.32
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)   CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)   301   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   21.97   2.05		
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)   1,		513.63
301         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         21.97         2.05           302         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         18.20         4.84           303         EXCAVACION A MANO         M3         4.42         12.66           304         ENCOFRADO/DESENCOERADO PAREDES 3 LADOS         M3         4.42         12.66	1,11	<u>111.20</u>
302 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 18.20 4.84  303 EXCAVACION A MANO M3 4.42 12.66		45.04
304 ENCOFRADO/DESENCOEPADO PARENES 21 ADOS		45.04 88.09
304 IENCOFRADO/DESENCOEDADO DADEDEC 314000		55.96
305   ENCOEPADO/DECENCOEPADO (100) 30.00   41.00   30.00		519.65
306 ACERO DE REELIERZO 6 74300 Kr. 1990		267.54
		484.13

327   INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm	308	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	МЗ	3.90	4.86	18.95
311   VALVULA DE AIR ENTINA RICADAD, PINDS	309	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO				154.71
STEEL   MALYUNAL DE AIRE 4"TIA BRIDADA, PRIZE   U 2.00 1,639.28   3.278.56						
SIGNALERA MARNINERA / 40 PELLANGOS METRO, ANCIADOS M.   10,50   57,07   599,24						
10.50   57.07   599.24			<del></del>	2.00	1,039.20	3,276.30
314   TAPA Y CERCO DE HIF d-RODOM   OBBASC GOMPLEMENTANS IN LA LINEA DE CONDUCCION   185.20   1,298.40	313	ESCALERA MARINERA 74.0 PELDANOS X MIETRO, ANGLADOS	141	10.50	57.07	599.24
316   ROTURN DE ASPATTO	314	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	υ			
317   DESPONDOUINADO   M2   2,8941.65   3.97   26.844.16   3.19   3.90   2.28   3.19   3.17   DESPONDOUINADO   M2   2,891.80   4.28   5.1495.65   3.19   REEMPERPADO IMATERIAL 50% EXIST)   M8   1,999.50   26.28   5.1495.65   3.19   REEMPERPADO MATERIAL 50% EXIST)   M8   3,199.50   7.96   0.26   5.1495.65   3.19   REEMPERPADO MATERIAL 50% EXIST)   M8   3,197.80   18.32   55.833.70   3.19   REEMPERPADO MATERIAL 50% EXIST)   M2   3,197.80   18.32   55.833.70   3.19   3		OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION				
317   DESADOQUINADO						
318   BASE CLASE 2						
REEMPERPAND (MATERIAL 50% EXIST)   M2   3,095.77   9,60   28,882.77   320   ASFALTO EN PRIO E 24"   M2   3,197.80   18.22   68,583.70   321   ADOQUINADO (MATERIAL 50% DEL EXIT.) INCL. CAMA DE M2   2,891.80   17.95   51,907.81   APRIL 70.75   M2   M2   M2   M2   M2   M2   M2   M	<b></b>					
320 ASPALTO EN REIO E=4"   2,891.80   18.32   56,583.70     221 ADQUINADO (MATERIAL 60% DEL EXIT.) INCL. CAMA DE M2   2,891.80   17.95   51,907.81     222 REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"   U   180.00   15.49   2,768.20     233 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   180.00   672.10   6,721.00     234 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   180.00   672.10   6,721.00     235 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   10.00   672.10   6,721.00     236 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   10.00   672.10   6,721.00     237 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   10.00   672.10   6,721.00     238 REPOSICION DE POZOS DE REVISION INS. M=1.26   U   10.00   672.10   6,721.00     236 REMARILITACION DE COMEZONES DOMICILIARIAS DE ALC. SANT.   10.00   14.84   2,509.06     236 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3   505.68   4.96   2,457.60     237 RISTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm M   720.00   14.52   10.454.40     238 CALA DE REVISION 60°0 80°1 00°0 CON TAPA NA A   U   120.00   126.61   15.193.20     239 REVISION CON ESTADA DE CONTRIBUEROS MAI   12.72   10.51   133.69     230 REVISION CONTRIBUEROS MAI   12.72   10.51   133.69     231 RELENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3   79.09   4.86   406.55     232 REPOSICION CONTRIBUEROS MAI   10.00   18.83   18.83.00     233 REPOSICION CONTRIBUEROS MAI   10.00   18.83   18.83.00     233 REPOSICION CONTRIBUEROS MAI   10.00   18.83   18.83.00     234 DESCAVACION A MAGUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M5   10.00   18.83   18.83.00     234 DESCAVACION A MAGUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M5   10.00   18.83   18.83.00     244 REVISION CONTRIBUEROS MAI   10.00   18.83   18.83.00     245 REPLANTILLO HORMICON SIMPLE 250mm M5   10.00   18.80   18.83     336 REPLANTILLO HORMICON SIMPLE 250mm M5   10.00   18.80   18.83     337 MEJERRA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO M5   10.00   18.80   19.80     246 REVISION CONTRIBUEROS MAGUINA CENTRIFUGADO M5   10.00   18.90   10.50     247 METALACION DEBERRA HORMIGON SIMPL						
321   ADOQUINADO (MATERIAL 60% DEL EXIT.) INCL. CAMA DE   M2   2,891.80   17,96   51,907.81		······································				
ARENA Y EMP.   2.891.80   17,95   51,907.81				0,101.00	10.02	00,000.10
223   REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. N=1:28 U   10.00   672.10   6.721.00		,		2,891.80	17.95	51,907.81
1,75m(TAPA_CERCO_PELDAROS)				180.00	15.49	2,788.20
REHABILITACION DE CONEXONES DOMICILARIAS DE ALC. SANT.	323		U	40.00	272.42	0.704.00
224   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   518.40   4.84   2,509.06   328   RELIENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   505.68   4.86   2.457.60   327   TUBERIA HORMICON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2   M   720.00   14.52   10,454.40   327   INSTALACION TUBERIA HORMICON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2   M   720.00   14.52   10,454.40   327   INSTALACION TUBERIA HORMICON SIMPLE 150mm   M   720.00   14.52   10,454.40   328   CAIA DE REVISION 0.60°0.60°1.00° CON TAPA H.A   U   120.00   126.61   15,183.20   329   DESALO, JO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   12.72   10.51   133.69   REHABILITACION DE SUMIDEROS   REHABILITACION DE SUMIDEROS   REHABILITACION DE SUMIDEROS   REHABILITACION DE SUMIDEROS   331   RELLENO COMPACTIADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   79.09   4.86   334.38   322   TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUCADO CL2   M   250mm(MAT.TRANS)   4.81   406.55   333   INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE E350mm   M   100.00   1.83   1.883.00   333   INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE E350mm   M   100.00   1.43   143.00   334   354.10   3				10.00	6/2.10	6,721.00
S25   RELLEND COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   S05.68   4.86   2,457.60	224		142	E10 40	1 94	2 500 06
326   TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 M   720.00						
150mm(MAT, TRANS)				505.00	4.00	2,757.00
322   INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm				720.00	14.52	10,454.40
329   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	327	INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm	М	720.00	1.14	820.80
REHABILITACIÓN DE SUMIDEROS	328	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	u			15,193.20
330   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   84.00   4.84   406.56   381.   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   79.09   4.86   384.38   382.30   382.50	329		M3	12.72	10.51	133.69
331   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   79.09   4.86   334.38				24.52	4.0.1	100.50
TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2    M		1				
250mm(MAT, TRANS)   100.00   18.83   1.883.00	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		79.09	4.86	384.38
333   INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 250mm   M   100.00   1.43   143.00	332		101	100.00	18.83	1.883.00
334   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   4.91   10.51   51.60	333		М			143.00
335   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   52.00   2.05   106.60		DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO				51.60
336 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 16.38 4.94 79.28 337 MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA) M3 26.00 21.44 557.44 338 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2 M3 6.53 150.80 984.72 339 ACERO DE REFUERZO 19-4200 Kg/cm2 Kg 3,780.00 2.04 7,711.20 340 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 103.85 36.53 3,793.86 341 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M2 29.85 16.44 490.73 342 HORMIGON SIMPLE 16-210 Kg/cm2 M3 42.00 180.64 7,556.88 343 ENLUCIDO INTERNO-HMPERMEABILIZANTE M2 62.84 10.97 689.35 344 AEREADOR DE VENTILACION 4" U 4.00 75.14 300.56 345 TAPA SANITARIA STANDAR 0,80°0.80m U 6.00 172.64 1,035.84 346 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION) M3 194.00 11.12 2,157.26 347 TRAMO CORTO TUBERIA AC 8°0.50m BL; e=6.35mm U 1.00 361.93 361.93 349 TRAMO CORTO TUBERIA AC 8°0.50m BL; e=6.35mm U 1.00 325.13 325.13 350 UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA U 1.00 195.07 195.07 351 SUMLE INST. TUBERIA PCV O BIOX 200mm 1.00MPa M 14.20 50.50 171.11 353 CODO 45° PVC-P 200mm U 1.00 195.07 195.07 354 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 355 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 356 TEAA C 6°0° 6° BB U 1.00 118.70 118.70 357 VALVULA DE COMPUERTA 6° BB 125 PSI U 1.00 149.50 419.50 358 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 357 VALVULA DE COMPUERTA 6° BB 125 PSI U 1.00 149.50 419.50 358 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 2.00 195.07 195.07 359 TEE AC 6°6° 6° BB B U 1.00 149.50 419.50 350 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 357 VALVULA DE COMPUERTA 6° BB 125 PSI U 1.00 143.09 115.66 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 350 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6°0.55m, BL; e=6.35mm U 1.00 149.50 419.50 350 TRAMO CORTO TUBERIA PVC- 0 BIOX 200m BL; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.37 360 CODO 90° PVC-P 160mm U 1.00 149.50 419.50 360 TRAMO CORTO TUBERIA AC		REPARTIDOR DE CAUDALES N°2 (JUNTO A RESERVAS EXISTENTES A	LOASI)			
337   MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)   M3   26.00   21.44   557.44     338   REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   6.53   150.80   984.72     339   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   Kg   3.780.00   2.04   7.711.20     340   ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS   M2   103.85   36.53   3.793.64     341   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   29.85   16.44   490.73     342   HORMIGON SIMPLE fe=210 Kg/cm2   M3   42.00   180.64   7.586.88     343   ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE   M2   62.84   10.97   689.35     344   AEREADOR DE VENTILACION 4"   U   4.00   75.14   300.56     345   TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m   U   6.00   172.64   1.035.84     4PLATAFORMA   TUBERIA Y ACCESORIOS HACIA LAS DIFERENTES UNIDADES     340   TRAMO CORTO TUBERIA AC 8**0.50m BL; e=6.35mm   U   1.00   361.93   361.93     349   VALVULA DE COMPUERTA HF8* BB   U   1.00   792.46   792.46     349   TRAMO CORTO TUBERIA AC 8**0.50m BL; e=6.35mm   U   1.00   325.13   325.13     350   UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8* ASIMETRICA   U   1.00   228.17   228.17     351   SUM.E INST. TUBERIA AC 8**0.50m BL; e=6.35mm   U   1.00   39.341   186.85     353   CODO 90* PVC-P 200mm   U   2.00   93.41   186.35     354   TRAMO CORTO TUBERIA AC 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   118.70   118.70     355   TRAMO CORTO TUBERIA AC 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   419.50   771.11     356   CODO 90* PVC-P 200mm   U   2.00   93.41   186.85     357   VALVULA DE COMPUERTA 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   118.70   118.70     355   TRAMO CORTO TUBERIA AC 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   419.50   449.50   356   TRAMO CORTO TUBERIA AC 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   419.50   449.50   357   VALVULA DE COMPUERTA 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   419.50   449.50   356   TRAMO CORTO TUBERIA AC 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   419.50   449.50   357   VALVULA DE COMPUERTA 6**0.50m, BL; e=6.35mm   U   1.00   241.37   241.3   350   CODO 90* PVC-P 200mm   U   1.00   241.37   241.3   350   CODO 90* PVC-P 200mm   U   1.00   241.30   241.50   357   VALVULA DE CO					<del>_</del>	106.60
338   REPLANTILLO H. SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   6.53   150.80   984.72	<u> </u>					
339   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   Kg   3,780.00   2.04   7,711.20						
340 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 103.85 36.53 3,793.64 341 ENCOFRADO/DESENCOFRADO M2 29.85 16.44 490.73 342 HORMIGON SIMPLE f°e2-10 Kg/cm2 M3 42.00 180.64 7,586.88 343 ENLUCIDO INTERNO+IMPÉRMEABILIZANTE M2 62.84 10.97 689.35 344 AEREADOR DE VENTILACION 4" U 4.00 75.14 300.56 345 TAPA SANITARIA STANDAR 0.80°0.80m U 6.00 172.64 1,335.84 346 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3 PLATAFORMA 194.00 11.12 2,157.25  TUBERIA Y ACCESORIOS HACIA LAS DIFERENTES UNIDADES SALIDA E INTERCONEXION A RESERVAS EXISTENTES  347 TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"0.80m BL; e=6.35mm U 1.00 361.93 361.93 348 VALVULA DE COMPUENTA HF8 BB U U 1.00 792.46 792.46 349 TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"0.50m BL; e=6.35mm U 1.00 325.13 325.13 350 UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA U 1.00 792.46 792.46 352 CODO 45" PVC-P 200mm U 1.00 118.70 118.70 352 CODO 90" PVC-P 200mm U 1.00 118.70 118.70 353 CODO 90" PVC-P 200mm U 1.00 118.70 118.70 354 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.65m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 355 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.65m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 355 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 355 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL; e=6.35mm U 1.00 436.92 436.93 356 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL; e=6.35mm U 1.00 436.92 436.93 357 VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI U 1.00 419.50 419.51 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.20m, BL; e=6.35mm U 1.00 110 241.37 241.3 360 CODO 90" AC 6", BB U 1.00 115.66 115.66 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.20m, BL; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.3 360 CODO 90" AC 6", BB U 1.00 110.00 241.37 241.3 360 CODO 90" AC 6", BB U 1.00 110.00 241.37 241.3 361 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.50m, BB; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.3 362 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.50m, BB; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.3 363 CODO 90" AC 6", BB U 1.00 110.00 1						
341   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   29.85   16.44   490.73						
342   HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	-					
343   ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE   M2   62.84   10.97   689.35						7,586.88
344   AEREADOR DE VENTILACION 4"	343		M2		10.97	689.35
346   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   194.00   11.12   2,157.26	344	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	4.00	75.14	300.56
PLATAFORMA   194.00	345			6.00	172.64	1,035.84
TUBERIA Y ACCESORIOS HACIA LAS DIFERENTES UNIDADES   SALIDA E INTERCONEXION A RESERVAS EXISTENTES	346	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M3	404.00	44.40	0.457.00
SALIDA E INTERCONEXION A RESERVAS EXISTENTES			<u> </u>	194.00	11.12	Z, 157.20
347   TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.80m BL; e=6.35mm	-		<del> </del>			
348   VALVULA DE COMPUERTA HF8" BB	347		<del>  u</del>	1.00	361.93	361.93
349   TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.50m BL; e=6.35mm		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del></del>		
351   SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm 1.00MPa   M   14.20   50.50   717.10				1.00	325.13	
352   CODO 45° PVC-P 200mm	350					
353   CODO 90° PVC-P 200mm						
DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 2						
354 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.65m, BL; e=6.35mm U 1.00 195.07 195.07 355 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm U 2.00 165.61 331.22 356 TEE AC 6"*6"*6" BBB U 1.00 419.50 419.	353		<del>  ''</del>	1.00	118.70	118.70
355       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm       U       2.00       165.61       331.22         356       TEE AC 6"*6"*6" BBB       U       1.00       419.50       419.50         357       VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI       U       1.00       436.92       436.92         358       UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER       U       1.00       115.66       115.60         359       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm       U       1.00       241.37       241.3         360       CODO 90° AC 6", BB       U       1.00       213.00       213.00         361       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm       U       1.00       266.62       266.6         362       TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m       U       1.00       18.00       18.0         363       CODO 45° PVC-P 160mm       U       1.00       43.96       43.9         364       SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa       M       12.00       35.52       426.2         SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         365       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm       U       1.00       201.90       201.90	35/		1 (1	1.00	195.07	195.07
356 TEE AC 6"*6"*6" BBB U 1.00 419.50 419.50 436.92 436.93 436.93 UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER U 1.00 115.66 115.66 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.3 360 CODO 90° AC 6", BB U 1.00 213.00 213.00 213.00 361 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm U 1.00 266.62 266.6 362 TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m U 1.00 18.00 18.00 363 CODO 45° PVC-P 160mm U 1.00 43.96 43.9 364 SUM.E INST. TUBERIA PVC-O BIOX 160mm 1.00MPa M 12.00 35.52 426.2 SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3 365 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm U 1.00 201.90 201.90					···	
357 VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI U 1.00 436.92 436.92 358 UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER U 1.00 115.66 115.66 359 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm U 1.00 241.37 241.3 360 CODO 90° AC 6", BB U 1.00 213.00 213.00 361 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm U 1.00 266.62 266.6 362 TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m U 1.00 18.00 18.0 363 CODO 45° PVC-P 160mm U 1.00 43.96 43.9 364 SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa M 12.00 35.52 426.2 SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3 365 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm U 1.00 201.90 201.90						
358       UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER       U       1.00       115.66       115.60         359       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm       U       1.00       241.37       241.3         360       CODO 90° AC 6", BB       U       1.00       213.00       213.00         361       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm       U       1.00       266.62       266.6         362       TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m       U       1.00       18.00       18.0         363       CODO 45° PVC-P 160mm       U       1.00       43.96       43.9         364       SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa       M       12.00       35.52       426.2         SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         365       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm       U       1.00       201.90       201.90			U		436.92	436.92
360       CODO 90° AC 6", BB       U       1.00       213.00       213.00         361       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm       U       1.00       266.62       266.6         362       TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m       U       1.00       18.00       18.0         363       CODO 45° PVC-P 160mm       U       1.00       43.96       43.9         364       SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa       M       12.00       35.52       426.2         SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         365       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm       U       1.00       201.90       201.90	<del></del>	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER		<del></del>		
361       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm       U       1.00       266.62       266.6         362       TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m       U       1.00       18.00       18.0         363       CODO 45° PVC-P 160mm       U       1.00       43.96       43.9         364       SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa       M       12.00       35.52       426.2         SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         365       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm       U       1.00       201.90       201.90		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
362     TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m     U     1.00     18.00     18.0       363     CODO 45° PVC-P 160mm     U     1.00     43.96     43.9       364     SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa     M     12.00     35.52     426.2       SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3       365     TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm     U     1.00     201.90     201.90						
363       CODO 45° PVC-P 160mm       U       1.00       43.96       43.9         364       SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa       M       12.00       35.52       426.2         SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         365       TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm       U       1.00       201.90       201.90						
364 SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa M 12.00 35.52 426.2  SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3  365 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm U 1.00 201.90 201.90	-		+			<del></del>
SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3           365         TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm         U         1.00         201.90         201.90						
365 TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL; e=6.35mm U 1.00 201.90 201.9	364	SALIDA FINTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB Nº3	191	12.00	00.02	720.27
000 170 1170 00111 0 100 0111 1111 1111	365		U	1.00	201.90	201.90
	366	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.40m BL; e=6.35mm				

367	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	l u			
368	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1.00	436.92	436
369	CODO 45° PVC-P 160mm	<del>                                     </del>	1.00		115
	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa		2.00	43.96	87
371	CODO 90° PVC-P 160mm	M	34.00	35.52	1,207
	DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 3	U	2.00	52.94	105
372	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.65m, BL; e=6.35mm				
373	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm	U	1.00	195.07	195.
374	TEE AC 6"*6" BBB	U	2.00	165.61	331.
375	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	419.50	419.
376	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1.00	436.92	436.
377	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm	Ų	1.00	115.66	115.
378	CODO 90° AC 6", BB	U	1.00	241.37	241.
		U	1.00	213.00	213.
380	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm	U	1.00	266.62	266.
381	TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m	U	1.00	18.00	18.
	CODO 45° PVC-P 160mm	U	1.00	43.96	43.
382	SUM E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	М	12.00	35.52	
	SALIDA E INTERCONEXION A RESERVA DE 1400 M3	-	12.00	30.52	426.
383	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.80m, BL;e=6.35mm	U	1.00	289.94	
384	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.50m, BL;e=6.35mm	U	1.00		289.
385	VALVULA DE COMPUERTA 10" BB	T U	1.00	248.45	248.
386	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	Ŭ		1,027.80	1,027.
387	SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1 60MPa	M	1.00	203.92	203.
388	INSTALACION TUBERIA PVC-O BIOX 250mm 1.60MPa+PRUEBA	M	00.00	99.06	5,943.
		1 141	60.00	4 70	
389 \	VALVULA DE COMPUERTA HF 8" BB	U	60.00	1.72	103.
390	TEE PVC-P 250mm	<del>1 ŏ</del>	1.00	792.46	792.
391 (	CODO 90° PVC-P 250mm	l ü	2.00	192.47	384.
392	CODO 45° PVC-P 250mm	<del>  U</del>	3.00	359.45	1,078.
	DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 1	ļ. V	1.00	195.16	195.
393 1	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.65m, BL; e=6.35mm	<del></del>			
394 7	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm	U	1.00	195.07	195.0
395 1	TEE AC 6"*6"*6" BBB	U	2.00	165.61	331.2
396 7	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BL; e=6.35mm	U	1.00	419.50	419.
397 \	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	241.37	241.3
398	INION MECANICA ACERO CONTIRO DE	U	1.00	436.92	436.9
	JNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER CODO 90° AC 6", BB	U	1.00	115.66	115.6
		Ü	1.00	213.00	213.0
400 7	RAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; e=6.35mm	U	1.00	266.62	266.6
401 T	FRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m	Ü	1.00	18.00	18.0
402 C	CODO 45° PVC-P 160mm	U	1.00	43.96	
403 S	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	М	12.00	35.52	43.9
	STRUCTURA PARA ALOJAMIENTO DE CILINDROS DE CLORO GAS		12.00	30.02	426.2
	DBRA CIVIL				
404 R	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	40.00	2.05	
405 E	XCAVACION A MANO	МЗ	17.91		82.0
406 H	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3		12.66	226.7
407 JR	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	3.84	120.42	462.4
408 A	CERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2		0.60	150.80	90.4
409 JH	IORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	Kg M3	1,294.00	2.04	2,639.7
410 E	MPEDRADO PISO e=0.15m	M3	6.90	180.64	1,246.4
111 M	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	63.36	7.34	465.0
112 C	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M2	63.36	6.66	421.9
_ [	- 1.3 Government of the control of the contr	M3	_ [		
113 E	NCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	<del> - ,  </del>	6.34	175.63	1,113.4
	NCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	54.60	16.90	922.7
115 L	OSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2	63.36	20.58	1,303.9
le:	=0.20m	M2	]		
	IASILLADO Y ALISADO	<u> </u>	63.36	76.16	4,825.5
17 M	IAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	126.72	7.31	926.3
18 E	NLUCIDO HORIZONTAL	M2	72.00	14.42	1,038.2
19 E	NLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	63.36	10.73	679.8
	ENTANA HIERPO CON PROTECCIONALIA	M2	144.00	10.30	1,483.2
"	ENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
21 PI	UNTO DE LUZ		52.00	58.34	3,033.6
22 Pt	UNTO DE TOMACORDIENTE (CO)	Pto	2.00	43.18	86.3
23 RI	UNTO DE TOMACORRIENTE120V	Pto	6.00	31.01	186.0
	ELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	6.05	4.86	29.4
- <u>24</u>  D	ESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	11.25	10.51	118.2
2E  EC	QUIPAMIENTO CON CLORO GAS			10.01	118.2
25 DO	OSIFICADOR DE CLORO DOBLE	Ų	1.00	55,568.76	EE ECO T
26 B	ALANZA ELECTRONICA PARA DOS CONTENEDORES DE	Ū	1,001	55,506.76	55,568.7
101	LORO DE 1 TONELADA	-	1.00	21,783.00	24 700 0
27 CC	ONTENEDOR DE CLORO DE UNA TONELADA	U	4.00	7,207.68	21,783.0
			4 00	7.ZU7.681	יל תפט טני
28 SI	STEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CONTENEDORES E CLORO DE 1 TONELADA	Ū			28,830.72

493   RESPROCE Y LIMPIEZA		OBRA CIVIL				
#31   EXCAVACIONA NAGUINA A CIELO ABIERTO EN TERRA	-		М2	1,800.00		2,610.00
ASS   REPAIR OF STREAM   ASS   ASS		REPLANTEO Y NIVELACION	M2	431.44	2.05	
433   RECAVACIONA NAQUINA EN TIERRA H=276 - 3.999M   M3   332.88   4.64   1544.65   1548   149	431	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	М3		4.84	2,705.61
493   DESERVAÇÃO DE MATERIAL DE EXCAVACION   M3   340.50   4.86   1.654.83				1,371.56	4.21	5,774.27
435   BESALOJO DE BATEFRIAL EXCAVADO						
493   MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)   M3   216,72   21,44   4,625,04   37						
437   EMPEDRADO PISO =90.15m						
439   ASERD DE REFUERZO N-4200 Kgmc2						
449   ACCERO DE REFUERZO 19-4200 Kg/cm2						
###   ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS   M2   234.65   36.53   8.571.76						<del></del>
HATE   PROCEPTADODESENCOFRADO HORIZONTAL   M2						
442   ENCOPRADODESENCOFRADO   MZ   48.84   16.44   799.64     443   JUNTO DE CONSTRUCCION DE PVC						
A44   JUNTA DE CONSTRUCCION DE PYC						
445   DRENES CON TUBERIA DE H.S. 150mm						
448   DRENES CON TUBERIA DE H.S. 100mm		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
HORMIGON SIMPLE For-240 Kg/m2						
447   ENLUCIDO INTERNO-IMPERMABILIZANTE   M2   862,611   10.97   9.462.83     448   ESCALERA MARINERA METALICA 34"   U   6.00   83.05   498.305     449   TAPA SANTARIA STANDAR 0.60°0.80m   U   8.00   172.64   1.381.12     450   AFREADOR DE VENTILACION 4"   U   6.00   75.14   601.12     TUBERIA 7 ACCESORIOS DE LA RESERVA DE 1400M3   U   8.00   75.14   601.12     TUBERIA 7 ACCESORIOS DE LA RESERVA DE 1400M3   U   2.00   318.17   638.34     451   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"-0.70m BL .e=6.35mm   U   2.00   318.17   638.34     452   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"-0.70m BL .e=6.35mm   U   2.00   318.17   638.34     452   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"-0.70m BL .e=6.35mm   U   2.00   1.85.38   3.707.75     453   VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDADIMAT TRANSINIST)   U   2.00   1.85.38   3.707.75     454   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"-0.70m BB .e=6.35mm   U   1.00   7.45.19   7.45.19     455   MEDIDOR DE CAUDAL THO WOLMAN 12" BRIDADIAS   U   1.00   2.847.55   2.847.55     456   UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER   U   2.00   388.91   777.52     457   TEE ACERO 12" 2" 12" BBB   U   1.00   408.21   468.21     459   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0-30m BB, e=6.35mm   U   1.00   408.22   468.21     460   TEE REDUCTORA AC 12"0-12" 2" BBB   U   1.00   409.43   469.43     461   VALVULA MARIPOSA ON 1" BB   1.60   1.60   1.60   1.60   1.60     462   VALVULA DE ARRE 4"TA, BRIDADA, PN25   U   2.00   3.13   66.26     464   CORTE TUBERIA AC 12"0-12" 2" BBB   U   1.00   1.63.22   1.63   2.64     465   VALVULA DE ARRE 4"TA, BRIDADA, PN25   U   2.00   3.13   66.26     466   CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO   M   56.56   2.64   1.472.54     467   RECUBRIMI BETONICO INTERNO DE TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   3.12   5.00     468   RECUBRIMI BEDNICO INTERNO DE TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   3.12   5.00     469   RECUBRIMI BEDNICO INTERNO DE TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   3.12   5.00     469   RECUBRIMI BEDNICO INTERNO DE TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   3.12   5.00     469   RECUBRIMI BEDNICO INTERNO DE TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   3						
449   TAPA SANITARIA STANDARO J. 900 900						<del></del>
449   TAPA SANTARIA STANDAR 0.80'0.80'm						
450   ARREADOR DE VENTILACION 4"   50.00   75.14   50.112						
TUBERIA Y ACCESORIOS DE LA RESERVA DE 1400MS   SALIDA A LA RED	1					
SALIDA A LA REP	1-30			3.00	1 9.14	301.12
451   TRAMO CORTO TUBERIA AC. 12"-10" 70m BL. e=6.35mm						
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	451		Ū	2.00	318.17	636.34
453   VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDADIMAT, TRANS, INST)   U   2.00   1.853.86   3.707.72   454   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"2.00m BB, e=6.35mm   U   1.00   745.19   745.19   1.451   1.00   1.00   2.847.55   2						
454   TRAND CORTO TUBERIA AC 12"2.00m BB, se6.35mm		I				
455   MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 12º BRIDADAS   U						
456				·	<del> </del>	
457   TEE ACERO 12"12"12" BBB		1				
455   CODO ACERO 12' 90' BB						
459   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0.90m BB, e=6.35mm			U			
460   TEE REDUCTORA AC 12""04""12" BBB			U			
461			U			
462   VALVUAL DE AIRE 4"T/A BRIDADA, PN25   U   1.00   1.639.28   1.639.28   463   CERNIDERA DE ALUMINIO 12"   U   2.00   33.13   66.26   464   CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO   M   54.66   26.94   1.472.54   465   UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA   U   1.00   331.55			U			
463   CERNIDERA DE ALUMINIO 12"   U 2.00   33.13   66.26     464   CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO	462		U	1.00		
464   CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO			U	2.00		
1,00   331.55   331.55	464	CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO	М	54.66	26.94	
466   CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO   M   163.98   105.90   17,365.48     467   RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE   CEPIILLADO   CEPIILLADO   CEPIILLADO   CEPIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CERIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CERIILADO   CEPIILADO   CERIILADO   CER	465	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA	U			
A67   RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE   M2   4.90   37.78   185.12	<u> </u>			1.00	331.55	
CEPILLADO	466			163.98	105.90	17,365.48
468   RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"   M2   4.90   13.82   67.72     469   RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"   U   5.00   33.91   169.55     DESBORDE Y DESAGUE   U   2.00   318.17   636.34     470   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0.70m BL, e=6.35mm   U   2.00   1.853.86   3.707.72     471   VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT, TRANS, INST)   U   2.00   1.853.86   3.707.72     472   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0.50m BB, e=6.35mm   U   2.00   331.57   994.71     473   UNION MECANICA ACERO 12"10.90m BB, e=6.35mm   U   2.00   388.91   777.82     474   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0.90m BB, e=6.35mm   U   4.00   463.21   1.852.84     475   TEE ACERO 12"12"12" BB   U   2.00   301.94   603.88     476   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0.60m BL; e=6.35mm   U   2.00   301.94   603.88     477   BOCA DE CAMPANA 12"   U   2.00   301.94   603.88     478   CODO ACERO 12" 90" BB   U   2.00   309.95   1.849.75     479   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""2.30m BB   U   2.00   369.95   1.849.75     479   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""2.80m BB   U   2.00   863.51   1,727.02     481   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""2.80m BB   U   2.00   863.51   1,727.02     481   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""2.80m BB   U   2.00   863.51   1,727.02     481   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""2.80m BB   U   2.00   331.55   331.55     483   RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12"   INCLUYE   M2   18.10   37.78   683.82     CEPILLADO   CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3   U   13.00   33.91   440.83     CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3   U   13.00   33.91   440.83     486   DESBROCE Y LIMPIEZA   M2   64.00   1.45   92.80     487   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   40.50   2.05   83.03     488   EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M   M3   178.30   4.21   750.64     489   EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M   M3   50.03   4.64   232.14     489   EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M   M3   50.03   4.64   232.14     480   EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M   M3   50.03   4.64   232.14     480   EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M   M3	467	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE	M2			1
A69   RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"   U   5.00   33.91   169.55						
DESBORDE Y DESAGUE   470   TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0,70m BL, e=6,35mm						
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.70m BL, e=6.35mm	469	The state of the s	U	5.00	33.91	169.55
VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT,TRANS,INST)   U   2.00			ļ			
472         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.50m BB, e=6.35mm         U         3.00         331.57         994.71           473         UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER         U         2.00         388.91         777.82           474         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.90m BB, e=6.35mm         U         4.00         463.21         1,852.84           475         TEE ACERO 12"*12"*12" BBB         U         3.00         621.73         1,865.19           476         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.60m BL; e=6.35mm         U         2.00         301.94         603.88           477         BOCA DE CAMPANA 12"         U         2.00         108.35         216.70           478         CODO ACERO 12" 90" BB         U         5.00         369.95         1,849.75           479         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB         U         2.00         748.58         1,497.16           480         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB         U         2.00         748.58         1,497.16           481         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB         U         2.00         748.58         1,497.16           482         UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA         U         1.00         331.55           483         RECUBRI						
473						
474       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12""0.90m BB, e=6.35mm       U       4.00       463.21       1,852.84         475       TEE ACERO 12"*12"*12" BBB       U       3.00       621.73       1,865.19         476       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.60m BL; e=6.35mm       U       2.00       301.94       603.88         477       BOCA DE CAMPANA 12"       U       2.00       108.35       216.70         478       CODO ACERO 12" 90" BB       U       5.00       369.95       1,849.75         479       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB       U       2.00       748.58       1,497.16         480       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.40m BB       U       2.00       863.51       1,727.02         481       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB       U       1.00       702.61       702.61         482       UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA       U       1.00       331.55       331.55         483       RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO       18.10       37.78       683.82         484       RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"       M2       18.10       13.00       33.91       440.83         485       RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"       U       13.00						
475   TEE ACERO 12"*12"*12" BBB						
476         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.60m BL; e=6.35mm         U         2.00         301.94         603.88           477         BOCA DE CAMPANA 12"         U         2.00         108.35         216.70           478         CODO ACERO 12" 90" BB         U         5.00         369.95         1,849.75           479         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB         U         2.00         748.58         1,497.16           480         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB         U         2.00         863.51         1,727.02           481         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB         U         1.00         702.61         702.61           482         UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA         U         1.00         331.55         331.55           483         RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO         M2         18.10         37.78         683.82           484         RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"         M2         18.10         37.78         683.82           485         RECUBRIMENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"         U         13.00         33.91         440.83           OBRA CIVIL         46         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80						
477         BOCA DE CAMPANA 12"         U         2.00         108.35         216.70           478         CODO ACERO 12" 90" BB         U         5.00         369.95         1,849.75           479         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB         U         2.00         748.58         1,497.16           480         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB         U         2.00         863.51         1,727.02           481         TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB         U         1.00         702.61         702.61           482         UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA         U         1.00         331.55         331.55           483         RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO         M2         18.10         37.78         683.82           484         RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12" M2         M2         18.10         13.82         250.14           485         RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12" U         U         13.00         33.91         440.83           CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         OBRA CIVIL         U         13.00         33.91         440.83           486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80           4					<del></del>	
478       CODO ACERO 12" 90° BB       U       5.00       369.95       1,849.75         479       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB       U       2.00       748.58       1,497.16         480       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB       U       2.00       863.51       1,727.02         481       TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB       U       1.00       702.61       702.61         482       UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA       U       1.00       331.55       331.55         483       RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE       M2       18.10       37.78       683.82         484       RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12" M2       M2       18.10       13.82       250.14         485       RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12" U 13.00       33.91       440.83         CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3       U 13.00       33.91       440.83         0BRA CIVIL       M2       64.00       1.45       92.80         487       REPLANTEO Y NIVELACION       M2       40.50       2.05       83.03         488       EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA       M3       86.90       4.84       420.60         489       EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-						
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB						
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB						
1.00   702.61   702.61   702.61   482   UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA   U   1.00   331.55						
482       UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA       U       1.00       331.55       331.55         483       RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO       M2       18.10       37.78       683.82         484       RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"       M2       18.10       13.82       250.14         485       RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"       U       13.00       33.91       440.83         CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3       OBRA CIVIL       M2       64.00       1.45       92.80         486       DESBROCE Y LIMPIEZA       M2       64.00       1.45       92.80         487       REPLANTEO Y NIVELACION       M2       40.50       2.05       83.03         488       EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA       M3       86.90       4.84       420.60         489       EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M       M3       178.30       4.21       750.64         490       EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M       M3       50.03       4.64       232.14						
1.00   331.55   331	<del></del>			1.00	702.0	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
483         RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE         M2         18.10         37.78         683.82           484         RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"         M2         18.10         13.82         250.14           485         RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"         U         13.00         33.91         440.83           CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3           OBRA CIVIL         M2         64.00         1.45         92.80           486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80           487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14	402	DIVIDIT MEDANION ADERO THE DERESCENT 12 NOME THOSE		1.00	331.5	5 331.55
484       RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"       M2       18.10       13.82       250.14         485       RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"       U       13.00       33.91       440.83         CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3         OBRA CIVIL         486       DESBROCE Y LIMPIEZA       M2       64.00       1.45       92.80         487       REPLANTEO Y NIVELACION       M2       40.50       2.05       83.03         488       EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA       M3       86.90       4.84       420.60         489       EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M       M3       178.30       4.21       750.64         490       EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M       M3       50.03       4.64       232.14	483		M2			
485         RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"         U         13.00         33.91         440.83           CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3           OBRA CIVIL         M2         64.00         1.45         92.80           486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         40.50         2.05         83.03           487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14	101		M2			
CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB Nº3           OBRA CIVIL         M2         64.00         1.45         92.80           486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80           487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14						
OBRA CIVIL           486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80           487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14	400		<del> </del>	10.0		1
486         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         64.00         1.45         92.80           487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14				_		
487         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         40.50         2.05         83.03           488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14	100		M2	64 0	0 14	5 92.80
488         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         86.90         4.84         420.60           489         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M         M3         178.30         4.21         750.64           490         EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M         M3         50.03         4.64         232.14						-
489 EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M M3 178.30 4.21 750.64 490 EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M M3 50.03 4.64 232.14		the state of the s				
490 EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M M3 50.03 4.64 232.14						
	<del></del>					

492 EMPEDRADO PISO e=0.15m				
492 EMPEDRADO PISO e=0.15m 493 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M2	40.50	7.3	4 297.27
494 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	M3	4.05	150.8	
495 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	Kg	4,981.25	2.0	
496 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2 M2	107.24		3 3,917.48
497 JUNIA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	33.38 27.60		
498 HORMIGON SIMPLE fc=240 Kg/cm2	M3	49.81		
499 ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	136.50		-,-,-,-
500 ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	Ų	1.00		
501 AEREADOR DE VENTILACION 4"	Ų	2.00		
502 TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	1.00		
503 MASILLADO Y ALISADO 504 RELLENO COMPACTADO MATERIAL DE EXONVACIONE	M2	40.50		
L. PALLETTO COMI ACTADO(MATERIAL DE EXCAVACIONI)	М3	127.81		200.00
L TENDE TO BE WATERIAL EXCAVABLE	МЗ	187.43		
TUBERIA Y ACCESORIOS DEL CARCAMO DE BOMBEO Nº3 DESAGUE DE CARCAMO DE EB Nº3			10.0	1,303.09
506 EXCAVACION A MACHINA EN TIEDRA HEC CO O 7514				
506 EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M 507 RAZANTEO DE ZANJA	МЗ	32.00	4.2	134.72
508 RELIENO COMPACTADO MATERIAL DE EVOLUCIONE	M2	8.00		
508 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) 509 TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BL	М3	31.50	4.86	0.02
510 VALVULA DE COMPUERTA 10" BB	U	1.00	368.21	
511 TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m BL	U	1.00	1,027.80	
512 UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	1.00	277.80	277.80
513 SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.00MPa	U	1.00	203.92	203.92
514 CODO 45° PVC-P 250mm	M	8.00	71.03	
ESTACION DE BOMBEO N°3	U	2.00	195.16	
OBRA CIVIL				
515 REPLANTEO Y NIVELACION	140			
516 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M2	54.27	2.05	12-0
517 EXCAVACION A MANO	M3 M3	64.80	4.84	410.00
518 MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	7.20	12.66	
519 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H S. 180 Kg/cm2)	M3	48.60	21.44	
520 EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	3.35	120.42	100.11
521 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	68.00	7.34	100112
522 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	3.60 2,775.00	150.80	
523 HORMIGON SIMPLE F'c= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS	M3		2.04	
524 HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	12.60	180.64	
525 MALLA ELECTROSOLDADA	M2	5.33 68.00	180.64	962.81
526 CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	00.00	6.66	452.88
	1010	6.80	175,63	4 404 00
527 ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	78.00	16.90	1,194.28
528 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS 529 MASILLADO PAI ETEADO	М3	5.76	180.64	
The second secon	M2	141.47	7.31	
TANGOT TO T	M2	73.47	20.58	
531 BLOQUE ALIVIANADO LOSA 40x20x15 CM(PROVISION Y TRANSPORTE)	U		20.00	1,512.01
532 LOSA ALIVIANADA DE CURIEDTA CON LLO EL 240 K		588.00	0.67	393.96
532 LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2			900.00
533 ENLUCIDO HORIZONTAL		38.20	76.16	2,909.31
534 MAMPOSTERIA DE PLOQUE O 45to coto 40	M2	73.47	10.73	788.33
535 ENLICIDO VERTICALINITERNO VENEZULA	M2	79.10	14.42	1,140.62
536 IVENTANA HIERRO V MALLA FOMO DI AGENTICA -	M2	137.60	10.30	1,417.28
537 PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"(INCL.PINTURA)	M2 M2	33.10	79.33	2,625.82
538 PUERTA LANFORT	M2 M2	4.80	95.80	459.84
539 PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	12.00	127.49	1,529.88
540 PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	66.10	6.44	425.68
541 HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	71.50	5.10	364.65
TUBERIA Y ACCESORIOS DE LA ESTACION DE BOMBEO Nº3	1410	3.88	194.30	753.88
SUCCION				
542 VALVULA DE PIE 10"	U	2.00	4.640.50	0.00-1
543 ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	U	4.00	1,643.52	3,287.04
544 TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1,70m BB	Ū	2.00	55.33	221.32
545 UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	Ū	4.00	777.13 203.92	1,554.26
546 TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*2.00m BB	Ū	2.00	873.70	815.68
547 CODO ACERO 10" 90° BB (MAT.REC.TRANS INST)	U	2.00	728.15	1,747.40
	U	2.00	435.42	1,456.30 870.84
The same don't delive AC to 0.40m Bl	U	2.00	277.80	555.60
550 CONO DIFUSOR EXCENTRICO AC 10"*8" BB DESCARGA	U	2.00	1,110.00	2,220.00
551 CONO DIELISOR CONCENTRICO ACCUITAGILATI			, , , , , , , , , , , ,	2,420.00
552 IVALVIII A CHECK 10" PRI	U	2.00	805.24	1,610.48
553 TRAMO CORTO TURERIA AC 4000 05 DI	U	2.00	9,741.46	19,482.92
554 HINION MECANICA ACESO 101 TIPE	U	2.00	305.56	611.12
T- T- M-0 WIGHT HOLING IN TIFU DRESSER	U	4.00	203.92	815.68
555 IVALVIII A DE COMPLIEDTA (OLDO	U	2.00	1,027.80	010.001

S88   TRAMO CORTO TUBERIA AC 10**1.56m BB	557	CODO ACERO 10" * 45°BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	3.00	665.45	1,996.35
S98   YEE AC 10*98B	558	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.35m BB	Ū			
560   TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"-1.00m BL	559	YEE AC 10" BBB	U			
562   TRAMO CORTO TUBERIA AC 10**1.00m 8B			υ			474.13
SEA   TERREDUCTORA AC 10**06* BBB						736.42
FRAMO CORTO TUBERIA A CO 697-90 SBM B.						602.40
566						
566   VALVULA ANTICIPADORA DE ONDASS-MI 0F BB						
567         TRAMO CORTO TUBERIA AD 0674 D0m BB         U         1,00         985,55         685,55           568         CODA CAERO 06** 9P BB         U         1,00         263,21         263,21           568         CODA CAERO 06** 9P BB         U         1,00         263,21         263,21           569         BOMBA CENTRIPUGA DE LEI HORIZONTAL CID=98,64 kg; ADT**         2.00         85,999,39         171,938,78           FRO BED LECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION PARA EB N*3         2.00         85,999,39         171,938,78           570         POSTE H.C. 12m 500 Kg         U         2.00         676,22         1,356,44           571         SCCIGINADOR UNIPOLAR COMPEARCO,27 kV-100A CON         U         3.00         297,52         283,33         1,358,14           573         CABLE N* 10 AWG, TIPO CARROMPEARCO,27 kV-100A CON         U         3.00         297,52         283,21         220,00         767,82         21,520,00         1,358,44						
568   CODO ACERRO DE* 190* BB   SP   SP   SP   SP   SP   SP   SP						
BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL OD+38.64 In; ADT# 17.958 m						
171.98m		BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=38.64 l/s; ADT=			200.21	200.21
RED MEDIO VOLTAJE, AEREA				2.00	85,969.39	171,938.78
577   POSTE H.C. 12m 600 Kg		RED ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION PARA EB N°3				
SECCIONADOR UNIPOLAR ROMPEARCO, 27 KV-100A CON						
TIRAFUSIBLE 100 K				2.00	678.22	1,356.44
572   PARABRAYO TIPO POLIMERO 180 KV   U   6.00   233.03   1,389.11	571		U		207.50	200 50
573   CABLE N° 2100 AUG. TIPO ACSR			- 13			
1.00						
675         CABLE N° 2 AWG TTU         M         15,00         70,93         1,083,92           876         GRAPAS CALIENTE         U         3,00         75,53         226,55           577         PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR         JGO         1,00         546,60         548,60           578         ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO         U         2,00         456,67         39,01           579         ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO         U         4,00         422,59         1,680,33           580         MISCELANEOS 1         U         1,00         811,54         811,51           CAMARA DE TRANSFORMACION PARA EB N°3         U         1,00         811,54         811,54           581         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         13,74         2,05         281;           582         EXCAVACION A MANO         M3         4,00         12,66         506.           583         REPLANTELO Y NIVELACION         M3         4,00         12,66         506.           584         ACERO DE REFUERZO TY-4200 Kg/cm2         Kg         725,16         2,04         1,481.3           585         HORNIGON SIMPLE F°-2 210 Kg/cm2         Kg         725,16         2,04						
576         GRAPAS CALIENTE         U         3.00         75.53         226.55           577         PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR         JGO         1.00         548.60         5						
577   PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR   JOD   1.00   546,60   546,65   578   ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO   U   4.00   422,59   1.690,35   579   ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO   U   4.00   422,59   1.690,35   579   ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO   U   4.00   422,59   1.690,35   580   MISCELANEOS 1   U   1.00   811,54   811,54   811,55   581   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   13,74   2.05   28,11   581   REPLANTEO Y NIVELACION   M3   4.00   12,66   50,66   583   REPLANTEO Y NIVELACION   M3   4.00   12,66   50,66   583   REPLANTILLO NISIMPLE 140 Kg/cm2   M3   4.00   12,66   50,66   583   REPLANTILLO NISIMPLE 140 Kg/cm2   Kg   725,16   2.04   1,481,3   585   HORNIGON SIMPLE Fe-210 Kg/cm2 EN PLINTOS   M3   1.20   180,64   322,3   587   ENCOFRADO DE COLUMNAS   VALUE AND						
578			JGO			546.60
579   ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO   U   4.00   422.59   1.690.31	578	<u> </u>	U			930.14
S80   MISCELANEOS 1	579	ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO	U			1,690.36
SBRA GYNIL   SBR ADVINE   SBR PENANTED Y NIVELACION   M2	580		U			811.54
591   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   13.74   2.05   28.17		CAMARA DE TRANSFORMACION PARA EB N°3				
582						
583   REPLANTILLO H. SIMPLE 140 Kg/cm2						28.17
SS4   ACERO DE REFUERZO N=4200 Kg/cm2   Kg   726.16   2.04   1.481.3						
S85   HORMIGON SIMPLE FC= 210 Kg/cm2 EN CADENAS   M3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
S86   HORMIGON SIMPLE FC= 210 Kg/cm2 EN CADENAS   M3				<del></del>		
S87						
S88   HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS   M3						
S89   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   29.54   20.58   607.95						
590         LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m         M2         29.54         76.16         2,249.7           591         EMPEDRADO PISO e=0.15m         M2         29.54         7.34         216.8           592         MALLA ELECTROSOLDADA         M2         29.54         6.66         196.7           593         CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2, e=0.10m         M3         29.54         175.63         5.188.1           594         MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15°0.20°0.40m         M2         61.00         14.42         879.6           595         ENLUCIDO HORIZONTAL         M2         29.54         10.73         316.9           596         ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO         M2         128.28         10.30         1,321.2           597         TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva; 22860         U         1.00         22,648.10         22,648.1           598         SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 KV-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K         U         3.00         169.38         508.1           599         SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 KV-200A         U         3.00         368.88         1,106.6           601         CABLE N° 3/0 AWG, TIL         M         300.00         318.73         956.1						607.93
E=0.20m			M2			
MALLA ELECTROSOLDADA				29.54		2,249.77
S93   CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m   M3   29.54   175.63   5,188.1	591	The state of the s				216.82
29.54   175.63   5,188.1				29.54	6.66	196.74
Mamposteria de Bloque 0.15*0.20*0.40m   M2   61.00   14.42   879.6	593	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	20.54	175 60	E 100 11
S95   ENLUCIDO HORIZONTAL   M2   29.54   10.73   316.9	504	MANDOCTEDIA DE EL COUE O 4510 2010 40-	MO			
596   ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO   M2   128.28   10.30   1,321.2						
EQUIPAMIENTO CAMARA DE TRANSFORMACION PARA EB N°3   597   TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva; 22860   U   1.00   22,648.10   22,648.11   22,648.11   598   SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K   U   3.00   169.38   508.1   599   SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 kV-200A   U   3.00   368.88   1,106.6   600   PUNTAS TERMINALES INTERIOR   JGO	1					
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva; 22860	330		1112	120.20	10.00	1,021.20
V, 480/277 V, COMPLETO         1.00         22,648.10         22,648.10           598         SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K         U         3.00         169.38         508.1           599         SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 kv-200A         U         3.00         368.88         1,106.6           600         PUNTAS TERMINALES INTERIOR         JGO         3.00         318.73         956.1           601         CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 kv         M         175.00         30.89         5,405.7           602         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         300.00         24.12         7,236.0           603         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         50.00         22.45         1,122.5           604         CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO         M         40.00         43.30         1,732.5           604         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           605         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           606         SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDA         1.00         3,006.77         3,006.7           607         HERRAJES	597		U			
3.00   169.38   508.1		V. 480/277 V. COMPLETO		1.00	22,648.10	22,648.10
599         SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 KV-200A         U         3.00         368.88         1,106.6           600         PUNTAS TERMINALES INTERIOR         JGO         3.00         318.73         956.1           601         CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 KV         M         175.00         30.89         5,405.7           602         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         300.00         24.12         7,236.0           603         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         50.00         22.45         1,122.5           604         CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO         M         40.00         43.30         1,732.0           605         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           606         SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD         1.00         3,006.77         3,006.7           607         HERRAJES         GLB         1.00         30.00.77         3,006.7           608         MISCELANEOS 1         U         1.00         811.54         811.5           CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO         M2         30.00         1.45         43.5           610         EXCAVACION A MANO         M3	598	SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K	U			
600         PUNTAS TERMINALES INTERIOR         JGO         3.00         318.73         956.1           601         CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 KV         M         175.00         30.89         5,405.7           602         CABLE N° 3/0 AWG, TTU         M         300.00         24.12         7,236.0           603         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         50.00         22.45         1,122.5           604         CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO         M         40.00         43.30         1,732.0           605         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           606         SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERNICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD         1.00         3,006.77         3,006.77           607         HERRAJES         GLB         1.00         508.87         508.8           608         MISCELANEOS 1         U         1.00         811.54         811.5           CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO         M3         7.50         12.66         94.5           610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.5           611         REPLANTILLO H. SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90						
601 CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 KV M 175.00 30.89 5,405.7 602 CABLE N° 3/0 AWG, TTU M 300.00 24.12 7,236.0 603 CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO M 50.00 22.45 1,122.5 604 CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO M 40.00 43.30 1,732.0 605 CABLE N° 2 AWG DESNUDO M 70.00 39.70 2,779.0 606 SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXCTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD S08.87 508.8 607 HERRAJES GLB 1.00 508.87 508.8 608 MISCELANEOS 1 U 1.00 811.54 811.5 CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO M 30.00 1.45 43.5 610 EXCAVACION A MANO M3 7.50 12.66 94.5 611 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2 M3 2.90 150.80 437.3 612 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 Kg 1,200.00 2.04 2,448.0 613 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) M3 6.00 120.42 722.5						.,
602         CABLE N° 3/0 AWG, TTU         M         300.00         24.12         7,236.0           603         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         50.00         22.45         1,122.5           604         CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO         M         40.00         43.30         1,732.0           605         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           606         SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD         GBL         1.00         3,006.77         3,006.77           607         HERRAJES         GLB         1.00         508.87         508.8           608         MISCELANEOS 1         U         1.00         811.54         811.5           CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO         U         1.00         811.54         811.5           610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.9           611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.3           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3						
603         CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO         M         50.00         22.45         1,122.5           604         CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO         M         40.00         43.30         1,732.0           605         CABLE N° 2 AWG DESNUDO         M         70.00         39.70         2,779.0           606         SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD         BL         1.00         3,006.77         <						
604 CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO M 40.00 43.30 1,732.00 605 CABLE N° 2 AWG DESNUDO M 70.00 39.70 2,779.00 606 SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD 1.00 3,006.77 3,006.77 607 HERRAJES GLB 1.00 508.87 508.87 608 MISCELANEOS 1 U 1.00 811.54 811.54 CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO M2 30.00 1.45 43.5 610 EXCAVACION A MANO M3 7.50 12.66 94.5 611 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2 M3 2.90 150.80 437.3 612 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 Kg 1,200.00 2.04 2,448.6 613 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) M3 6.00 120.42 722.5					<del></del>	<del></del>
605 CABLE N° 2 AWG DESNUDO 606 SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD 607 HERRAJES 608 MISCELANEOS 1 CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO 609 DESBROCE Y LIMPIEZA 610 EXCAVACION A MANO 611 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2 612 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 613 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) MM 70.00 39.70 2,779.0  6BL 1.00 3,006.77 3,006.77 3,006.77 3,006.77 3,006.77 3,006.77 4,000 3,006.77 3,006.77 3,006.77 3,006.77 4,000 4						
606 SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD  607 HERRAJES  608 MISCELANEOS 1  CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO  609 DESBROCE Y LIMPIEZA  610 EXCAVACION A MANO  611 REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2  612 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2  613 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)  M3 6.00  1.00  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  3,006.77  4,000  508.87  508.88  508.89  508.80  508.87  508.80  508.80  508.87  508.80  508.87  508.80  508.80  508.87  508.80  508.			1			
EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD 3,006.77 3,006.		SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA	1			
PROFUNDIDAD   1.00   3,006.77   3,006.77   3,006.77   607   HERRAJES   GLB   1.00   508.87   508.8   508.8   608   MISCELANEOS 1   U   1.00   811.54   811.5   610   EXCAVACION A MANO   M3   7.50   12.66   94.9   611   REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   2.90   150.80   437.3   612   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   Kg   1,200.00   2.04   2,448.0   613   HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)   M3   6.00   120.42   722.5   722.		EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE		1		
608         MISCELANEOS 1         U         1.00         811.54         811.54           CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO           609         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         30.00         1.45         43.5           610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.5           611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.5           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5		PROFUNDIDAD			+	
CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO           609         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         30.00         1.45         43.5           610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.5           611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.5           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5						
609         DESBROCE Y LIMPIEZA         M2         30.00         1.45         43.5           610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.5           611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.3           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5	608		į. U	1.00	811.54	811.54
610         EXCAVACION A MANO         M3         7.50         12.66         94.9           611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.3           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5			140		4 15	10.50
611         REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2         M3         2.90         150.80         437.3           612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5	<del></del>					
612         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         1,200.00         2.04         2,448.0           613         HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         6.00         120.42         722.5		The state of the s		-		
613 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) M3 6.00 120.42 722.5	·		1			
	-	The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	614	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	42.00		

645	CONTRACIONAL				
615	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	МЗ			
616	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2		4.2	0 175.6	737.65
617	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M3	10.0		
618	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	140.0		
619	MASILLADO Y ALISADO	M2	120.0		
620	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	42.0		1 307.02
621	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2 M2	42.0	0 20.5	8 864.36
	e=0.20m	IVIZ	40.0		_
622	ENLUCIDO HORIZONTAL	MO	42.0		
623	PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y	M2	42.0	0 10.7	3 450.66
	TAPAMARCO(INCL.INST)	M2			
624	PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO Y	M2	4.20	93.5	8 393.04
	TAPAMARCO(INCL.INST)	IVIZ	4.00	1000	
625	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2	4.20	138.0	579.64
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1412	10.00	50.0	
626	BAJANTE DE AGUA LLUVIA TOOL 1/32"	М	12.00		
627	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	U	6.00		
628	INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC, (PROVISION	1 0	3.00	126.6	1 379.83
	Y MONTAJE)	U		.}	
629	PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED		2.00		
630	PUNTO DE LUZ	Pto	3.00		
631	PUNTO DE TOMACORRIENTE120V	Pto	12.00		518.16
632	I AVAMANOS ECONOMICO V LI AVEZPROVICIONI MONTE E	Pto	8.00	31.0	1 248.08
<del>-</del>	LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y GRIFERIA)	U	]		
633	LAVABO INDUSTRIAL	-	1.00		702.00
634	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	U	1.00		
635	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	135.00	6.44	
636	PINTO DE DESACUE 440 PA INOL DIO CO	M2	165.00	5.10	
637	PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL.PICADO DE LOSA	U	3.00		
638	PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL.PICADO DE LOSA	Ų	3.00		
	CERAMICA (INCL. INST. Y EMPORADO)	M2	30.00		
639	TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION	U	1,00		
640	TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)	М	4.00		
641	TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)	М	12.00		
642	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	1.00		
643	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3			
	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA ESTACION DE BOMBEO N°3	MIS	7.00	10.51	73.57
644	REPLANTEO Y NIVELACION				
645	EXCAVACION A MANO	M2	1,575.00		-,,-
646	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M3	18.40		
647	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M2	128.00		
648	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	46.00		5,539.32
649	MALLA DE CERRAMIENTO LIZACIONE EN CADENAS	М3	13.00	180.64	
650	MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M2	320.00	69.67	
	PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m	U	2.00		
651	BORDILLO DE HORMIGON	М	45.00		
652	ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	270.00		
	SISTEMA DE DRENAJE DE LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALOASI		270.00	22.51	0,039.90
653	REPLANTEO Y NIVELACION	М	140.00	2.05	207.00
654	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	M3	170.00	2.00	287.00
		1000	303.65	E 57	4 004 00
655	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3			
656	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00-6.00)		137.40		
657	EXCAVACION A MANO	M3 M3	94.00		
658	RASANTEO DE ZANJA A MANO	M2	13.72	12.66	
659	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)		1.00		<del></del>
660	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (INST)	M	8.00	27.92	
661	TUBERIA PVC D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.)	M	8.00		10.16
662	TUBERIA PVC D.N.I. 400MM (INST)	M	132.00	64.97	8,576.04
663		M	132.00	1.43	188.76
-00	POZO DE REVISION H.S. H=3.26 - 3.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U			
664	0.000		1.00	1,243.76	1,243.76
507	POZO DE REVISION H.S. H=4.26 - 4.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
665	DOZO DE 170 / 100		1.00	1,319.23	1,319.23
000	POZO DE REVISION H.S. H=4.76 - 5.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U			
666	DO 70 DE 000 DE		1.00	1,498.08	1,498.08
	POZO DE REVISION H.S. H=5.26 - 5.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U			
667	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE TITAL		2.00	1,594.10	3,188.20
668	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	М3	487.23	4.86	2,367.94
000	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	МЗ	62.17	10.51	653.41
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 1				330.71
600	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOSS				
669	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS	MES	6.00	1,440.00	8,640.00
	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	MES	6.00	1,918.00	
670	The state of the s			1,510.00	11,508.00
671	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL				
671 672	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL PROGRAMA DE SEÑALIZACION	MES	1.00	1,027.48	1,027.48
671 672	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL				

FORT   PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO   MES   1.00   1,182,53   1,182,53   1,182,53   1,782,53   1	675	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	MES	1.00	409.02	409.02
PROGRAMA DE SESUMINENTO Y MONITORED   MES   0.60   1.203.06   721.84		PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	MES	1.00		
CONDUCCION. LINEA DE IMPULISION TRAMO N'3		I				
BISBROCE Y LIMPIEZA   M2	678		MES	0.60	1,203.06	721.84
REPLANTEO Y INVELACION   MS   1,140,00   2.05   6,437.00	670		142	705.00	4.45	4 420 25
881         EXCAVACION A MAQUINA EN TERRA H-0 00-275M         M3         3.988.55         4.21         16.791.28           882         EXCAVACION A MANDIA EN COMIGLOMERADO H-0 00 - 2.75M         M3         469.24         5.57         2.613.67           883         EXCAVACION A MAND EN COMIGLOMERADO         M3         459.0         2.5.7         2.613.67           884         EXCAVACION A MAND EN COMIGLOMERADO         M3         4.50.0         2.0.1         1.00.52           886         RELEDO COMPACTADO EN COMIGLOMERADO         M3         4.50.0         2.0.1         1.00.7           887         LENDO COMPACTADO EN COMIGLOMERADO         M3         4.90.0         2.0.1         4.86.1         1.6.799.8           887         LENDO COMPACTADO EN COSTORIO EN COMPACIONA         M3         4.90.0         4.86.1         1.6.799.8           887         SUMINISTRO TUBERRIA PLO DIREZO COD         M         2.701.00         5.30.0         1.46.648.8           888         PULLIA DIREZO CON CONTROLLA CONTR						
BEXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.75M	·					
BASI	<u> </u>			0,000.00	1,221	10,101.02
BRADE   EXCAVACION A MANO EN CONCIOMERADO   M3				469.24		
885         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         412.97         10.51         4,340.31           888         RELLENO COMPACTADOLMATERIAL DE EXCAVACION)         M3         4,082.30         4,86         19.89.98           687         SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40 - PRUEBA         M         2,701.00         2,43         1,46,664.30           689         SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40 - PRUEBA         M         2,701.00         2,84         7,670.34           680         INSTALACION TUBERIA HD DN250, C40 - PRUEBA         M         2,701.00         2,84         7,670.34           891         CODO HD, DN250549° BB, PN40         U         2,00         584.40         1,168.80           682         CODO HD, DN250549° BB, PN40         U         1,00         667.75         6,047.50           684         CODO HD, DN2505459° BB, PN40         U         1,00         667.75         6,047.50           685         CODO HD, DN25054529° BB, PN40         U         9,00         577.26         3,435.00           686         CODO HD, DN25054529° BB, PN40         U         9,00         577.25         3,435.00           687         CODO BD, DN25054529° BB, PN40         U         3,00         587.25         3,435.00           688 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
B88   RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)   M3						
B887   SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40   PRUEBA   M   2,701.00   54.30   146,664.30   S80,688   SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40 + PRUEBA   M   2,701.00   2.84   7,670,84   S86.00   S90,65   S80,049,16   S90, INSTALACION TUBERIA HD DN250, C40 + PRUEBA   M   2,701.00   2.84   7,670,84   S86.00   1,72   1,007.00   2.84   7,670,84   S86.00   1,72   1,007.00   S84.40   1,168.80   S80,00   1,000   S84.81   S80,00   1,000   S80,00   S72,00   S80,00   S80,						
688         SUMINISTRO TUBERIA PVC- D BIOX.250mm 1.00MPa         M         586.00         99.06         58.049.16           689         NISTALACION TUBERIA PVC-D BIOX.250mm 1.60MPa+PRUEBA         M         2,701.00         2.84         7,570.84           690         NSTALACION TUBERIA PVC-D BIOX.250mm 1.60MPa+PRUEBA         M         2,701.00         588.80         1.72         1.007.29           691         CODD HD.D.0250x60° BB, PN40         U         1.00         598.88         568.88           692         CODD HD.N.0250x6° BB, PN40         U         1.00         698.88         568.88           693         CODD HD.N.0250x6° SD BB, PN40         U         1.00         694.55         6,047.50           694         CODD HD.N.0250x26° SD BB, PN40         U         9.00         576.48         526.62           698         CODD HD.N.0250x26° SD BB, PN40         U         9.00         576.48         526.62           698         CODD HD.N.0250x26° SD, BB, PN40         U         9.00         576.48         526.82           698         TRAD HD.N.0250x50x50x36° BB, PN40         U         9.00         577.68         2.80           698         TRAD HD.N.0250x50x50x36° BB, PN40         U         5.00         577.96         2.80						
689         NSTALACION TUBERIA HO DIAZ50, C40 + PRUEBA         M         2,701.00         2.84         7,670.84           690         NSTALACION TUBERIA PVC-D BIOX 250mm 1.60MPa+PRUEBA         M         586.00         1.72         1.007.92           691         CODO HD, DIAZ5050° BB, PN40         U         2.00         584.40         1.188.80           692         CODO HD, DIAZ5050° BB, PN40         U         1.00         694.75         6,047.50           693         CODO HD, DIAZ50540° BB, PN40         U         1.00         694.75         6,047.50           694         CODO HD, DIAZ50541° SB, PN40         U         9.00         578.48         5.265.22           695         CODO HD, DIAZ50541° SB, PN40         U         3.00         572.50         3.435.00           697         CODO GOP PVCP-2500m, 1.50MPa         U         3.00         572.60         1.174.50           697         CODO GOP PVCP-2500m, 1.50MPa         U         3.00         572.60         1.174.50           698         TEE, HD, DIAZ50505028, BB, PN40         U         3.00         577.66         2.883.00           701         TEE, HD, DIAZ50505028, BB, PN40         U         5.00         577.66         2.888.30           701         TEE, HD, DIA		l				
B99		1				
691   CODO HD, DN2505090 BB, PN40				2,701.00	2.04	7,070.04
691   CODO HD,DN250x90* BB, PN40	030	THE PALACION TOBERTAL VO-0 BIOX 200MIN 1.00MIN 4-1 NOEBY	'''	586.00	1.72	1.007.92
693 CODO HD, DN250x67 BB, PN40 U 1,00 604.75 6,04.75 6	691	CODO HD,DN250x90° BB, PN40	U			
693 CODO HD, DN250x45 BB, PN40 U 10,00 572-50 3,435,00 695 CODO HD, DN250x25 CB 9B, PN40 U 9,00 578-48 5,206,32 695 CODO HD, DN250x15 BB, PN40 U 9,00 578-48 5,206,32 695 CODO HD, DN250x15 BB, PN40 U 3,00 578-48 5,206,32 695 CODO 90° PVC-P 250mm 1,60MPa U 3,00 372-60 1,117.80 697 CODO 90° PVC-P 250mm 1,60MPa U 3,00 372-60 1,117.80 698 TRAMC CORTO HD, DN250x15 Son, BL, PN40 U 3,00 372-60 1,117.80 698 TRAMC CORTO HD, DN250x15 Son, BL, PN40 U 3,00 571-91 1,715.73 700 TEE, HD, DN250x150x250, BBB, PN40 U 5,00 577-86 2,888.30 170 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 5,00 577-86 2,888.30 170 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 5,00 577-86 2,888.30 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 5,00 577-86 991.04 991.04 991.04 702 TAPON BRIDA ACERO EN-EV. E-8.35mm/ PARA PRUEBA U 1,00 991.04 991.04 991.04 HDR05TATICA DATA TAPON BRIDA ACERO EN-EV. E-8.35mm/ PARA PRUEBA U 1,00 524.89 524.89 151.04 PN40 BRIDA ACERO EN-EV. E-8.35mm/ PARA PRUEBA U 1,00 524.89 524.89 151.04 PN40 BRIDA ACERO EN-EV. E-8.20 Kg/m2/ACALALES) M3 3.0 4.0 4.32 194.30 839.38 CALA DE VALVULA EN HA. PARA DESAGUE TRO 2 (3 UNID) TO TAPON BRIDA HDR ACERO EN-EV. E-8.20 Kg/m2/ACALALES) M3 3.24.0 4.84 156.82 70.7 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 3.24.0 4.84 156.82 70.7 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 3.24.0 4.84 156.82 70.7 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 1.27 11.26 6 16.00 70.9 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 ACERO CE REFUERZO 5-4200 Kg/m2 Kg 1672,00 2.0 4.3410.89 150.80 7.39 150.80 FM 170 FM 170 KG/m2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2/M2	692	CODO HD,DN250x60° BB, PN40	υ	1.00		
698 CODO HD DN250x11.25* BB, PN40         U         9.00         578.48         5.206.32           698 CODO DD DN250x05* BB, PN40         U         3.00         580.50         1.71.78           697 CODO 90* PVCP 250mm, 160MPa         U         3.00         372.60         1.117.80           698 TERLMO CORTO* HD, 0N250 x 50m, SL, PN40         U         6.20         2.25*10         16,864.20           699 TEE, HD, DN250x50x50250, BBB, PN40         U         3.00         571.91         1.715.73           700 TEE, HD, DN250x50x50250, BBB, PN40         U         5.00         577.86         2.888.30           701 TEE, HD, DN250x50x50x50, BBB, PN40         U         5.00         577.89         1.10         991.04           701 TEE, HD, DN250x50x50x50, BBB, PN40         U         5.00         577.89         1.888.30         2.04         1.00         591.04         991.04	693	CODO HD,DN250x45° BB, PN40	U	10.00		6,047.50
698 CODO BIO, DIVISONAD' BB, PN40 U. 3.00 \$80.50 1,741.50 697 CODO BOY PVCP-D SOMM, 160MPa U. 3.00 372.60 1,117.80 698 TRAMO CORTO HD, DIVESO X 0.50m, BL, PN40 U. 62.00 259.10 16.064.20 699 TEE, HD, DIVISONADOS BBB, PN40 U. 3.00 571.91 1,715.72 700 TEE, HD, DIVISONADOS BBB, PN40 U. 3.00 577.66 2,868.30 701 TEE, HD, DIVISONADOS BBB, PN40 U. 5.00 577.66 2,868.30 701 TEE, HD, DIVISONADOS BBB, PN40 U. 5.00 577.66 2,868.30 701 TEE, HD, DIVISONADOS BBB, PN45 U. 1.00 591.04 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 591.04 1.00 591.04 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 591.04 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 524.89 1.00 1.00 524.89 1.00 524.99 1.00				6.00	572.50	3,435.00
697 CODO 90º PVC-P 250mm, 160MPa 698 TERAMO CORTO TO ID N250 x 0 50m, BL, PN40 699 TEE, HD, DN250x 050m, BL, PN40 0 U 62.00 259,10 16,064.20 699 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 0 U 5.00 577.66 2.888.30 701 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 5.00 577.66 2.888.30 701 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 5.00 577.66 2.888.30 701 TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40 U 1.00 591.04 702 TAPON BRIDA ACERO DN-10°, E=6.35mm/ PARA PRUEBA HDROSTATICA HDROSTATICA HDROSTATICA U 1.00 524.89 524.89 703 ACERO DE REFUERZO 19=4200 Kg/cm2 Kg 388.80 2.04 793.15 704 HORMIGON SIMPLE 19=2240 Kg/cm2 (ANCLAJES) M3 4.32 CAJA DE VALVULA EN HA. PARA DESAGUE TIPO 2 (3 UNID) CAJA DE VALVULA EN HA. PARA VALVULA EN HA. PARA VALVULA DE COMPUERTA BB, DN150, PN40 CAJA DE VALVULA DE COMPUERTA BB, DN150, PN40 CAJA DE VALVULA EN HA. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2 (8 UNID) CAJA DE VAL	~~~~			-		5,206.32
698         TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.56m, BL, PN40         U         62.00         259.10         16.064.20           699         TEE, HD, DN250x50x50 BBB, PN40         U         3.00         571.91         1,715.73           700         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN45         U         1.00         591.04         591.04           701         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN45         U         1.00         591.04         591.04           702         TAPON BRIDA ACROR ON-10°, E-6.35mm/ PARA PRUEBA         U         1.00         524.88           703         ACERO DE REPURZO 1y-4200 Kg/cm2/ANCLAJES)         Kg         388.80         2.04         793.15           704         HORMIGON SIMPLE F0-2240 Kg/cm2/ANCLAJES)         M3         4.32         194.30         839.38           704         HORMIGON SIMPLE F0-2240 Kg/cm2/ANCLAJES)         M3         4.32         194.30         839.38           704         HORMIGON SIMPLE F0-2240 Kg/cm2/ANCLAJES)         M3         4.32         194.30         839.38           705         RECAVACION A MANDO         M2         7.63         2.05         1.54           707         EXCAVACION A MANDO         M3         1.27         12.66         16.00           708         REPLANTEO V NIVELACION </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,741.50</td>						1,741.50
699         TEE, HD, DN250x150x250, BBB, PN40         U         3.00         571,91         1,715,73           700         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40         U         1.00         591.04         591.04           701         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25         U         1.00         591.04         591.04           702         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25         U         1.00         591.04         591.04           702         TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25         U         1.00         524.89         524.89           703         ACERO DE REFUERZO (y=4200 kg/cm2         Kg         386.80         2.04         793.15           704         HORMGON SIMPLE FIDE-240 kg/cm2 (ANCILAJES)         M3         4.32         194.30         3839.38           CALA DE VALVULA EN HA, PARA DESAGUE TIPO 2 (3 UNID)         TOR         FEILANTEQ VIPULE/ACION         M2         7.63         2.05         1.54           706         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         3.2.40         4.84         156.82           707         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         1.672.00         2.04         3.410.88           708         ACERO DE REFLUERZO 5+4200 Kg/cm2         M3         0.49         150.80				<del></del>		1,117.80
Teel HD, Divisons50x250, BBB, PN40						
Teel HD, DN2S0x50x250, BBB, PN25		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				
TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=6.35mm/ PARA PRUEBA						
HIDROSTATICA				1.00	591.04	591.04
703   ACERO DE REPUERZO (p=4200 Kg/cm2   Kg   388.80   2.04   793.15   704   HORMIGON SIMPLE FC=240 Kg/cm2(ANCLAJES)   M3   4.32   194.30   839.85   CAJA DE VALVULA EN HA. PARA DESAGUE TIPO 2 (3 UNID)   705   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   7.63   2.05   15.84   706   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   3.240   4.84   156.82   707   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   3.240   4.84   156.82   708   REPLANTILLO I H. SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   0.49   150.80   73.88   709   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   Kg   1,672.00   2.04   3.410.88   710   HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2   M3   20.91   180.64   3.777.8   711   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   16.32   16.44   268.30   712   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   16.32   16.44   268.30   713   ENCOFRADO/DESENCOFRADO   M2   16.32   16.44   268.30   714   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   3.200   10.51   336.32   715   CODO HD, DINISOS/90* BB, PN40   U   3.000   284.39   853.17   716   TRAMO CORTO HD, D. NITSOS/ 070 BB, PN40   U   3.00   284.39   853.17   717   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40   U   3.00   284.62   853.86   718   TRAMO CORTO HD, DN15OS/ 070 BB, PN16   U   3.00   284.62   853.86   719   CODO HD, DN15OS/45* BB, PN16   U   3.00   284.60   1.567.60   720   TRAMO CORTO HD, DN15OS/1400 BB, PN16   U   3.00   284.60   1.567.60   721   TRAMO CORTO HD, DN15OS/1400 BB, PN16   U   3.00   3.00   382.77   721   TRAMO CORTO HD, DN15OS/1400 BB, PN16   U   3.00   3.00   384.70   722   ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDANOS X METRO, ANCHADOS   M   6.00   57.07   342.42   723   TAPA Y CERCO DE HF d=600mm   U   3.00   185.20   555.60   724   RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)   M3   3.67   4.86   17.84   725   REPLANTED Y NIVELACION   M3   3.98   18.80   2.05   62.27   726   REPLANTED Y NIVELACION   M3   3.98   18.80   2.05   62.27   727   EXCAVACION A MANO   M3   3.88   4.86   4.21   733   ACERO DE REFUERZO (Fy-4200 Kg/cm2   Kg   3.188.00   2.04   6.402   734   VALVULA DE RIPERZO (Fy-4200 Kg/cm2   Kg   3.188.00   2.04   6.402   735	702		0	1 00	E24 90	E24 90
TOAL   HORMIGON SIMPLE FIC=240 Kg/cm2/2ANCLAJES)   M3	703		Ka			
CAJA DE VALVULA EN HA. PARA DESAGUE TIPO 2 (3 UNID)						
705   REPLANTEO Y NIVELACION   M2   7.63   2.05   15.84     706   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   32.40   4.84   156.82     707   EXCAVACION A MANO   M3   1.27   12.66   16.08     708   REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2   M3   0.49   150.80   73.89     709   ACERO DE REPLERZO 19-4200 Kg/cm2   Kg   1.672.00   2.04   3.410.88     710   HORMIGON SIMPLE 10 Kg/cm2   M3   20.91   180.64   3.777.18     711   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   M2   16.32   16.44   268.30     712   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   M2   48.16   38.17   1,338.27     713   ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS   M2   44.16   38.17   1,338.27     714   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO   M3   32.00   10.51   336.32     715   CODO HD, DNISOS0° BB, PN40   U   3.00   284.39   853.17     716   TRAMO CORTO HD, DNISOX.70m BB, PN40   U   3.00   203.40   610.20     717   VALVULA DE COMPUERTA, BB, DNI50, PN40   U   3.00   234.62   853.86     719   CODO HD, DNISOX.10m BB, PN16   U   3.00   284.62   853.86     719   CODO HD, DNISOX.10m BB, PN16   U   3.00   392.77   1,783.1     720   TRAMO CORTO HD, DNISOX.10m BB, PN16   U   3.00   392.77   1,783.1     721   TRAMO CORTO HD, DNISOX.140m BB, PN16   U   3.00   392.77   1,783.1     722   EXCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS   M   6.00   57.07   342.42     723   TAPA Y CERCO DE HF d=600mm   U   3.00   185.20   555.60     725   EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   57.50   4.86   17.84     726   EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   57.50   4.86   4.23     727   EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   57.50   4.86   4.23     728   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   24.00   20.58   439.00     729   ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL   M2   24.00   20.58   439.00     730   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2   M3   39.61   180.64	101		MO	7.02	194.50	009.00
TOBER   EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA   M3   32.40   4.84   156.82	705		M2	7.63	2.05	15.64
TOTAL   TRAMO CORTO HD, DN150x1.0m BB, PN16						
TOS   ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	707	EXCAVACION A MANO	МЗ	1.27	12.66	16.08
T10	708					73.89
711         ENCOFRADO/DESENCOFRADO         M2         16.32         16.44         268.30           712         ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS         M2         48.16         38.17         1,838.27           713         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         7.68         20.58         158.05           714         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         32.00         10.51         336.32           715         CODO HD,DN150x90° BB, PN40         U         3.00         284.39         853.17           716         TRAMO CORTO HD, DN150x0.70m BB, PN40         U         3.00         203.40         610.20           717         VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40         U         3.00         190.76         572.28           718         TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16         U         3.00         284.62         853.86           719         CODO HD, DN150x45° BB, PN16         U         3.00         284.62         853.86           719         TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16         U         3.00         392.77         1,178.31           721         TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16         U         3.00         164.35         493.05           722         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDÁÑOS		<del> </del>	Kg			3,410.88
T12						3,777.18
T13						
714   DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO						
T15						
T16						
717 VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40  718 TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16  719 CODO HD, DN150x145° BB, PN16  720 TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16  721 TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16  722 TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16  723 TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16  724 TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16  725 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS  726 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS  727 TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16  728 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  729 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  720 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  720 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  721 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  722 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS  723 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  724 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)  725 REPLANTEO Y NIVELACION  726 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  727 EXCAVACION A MANO  728 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS  729 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL  730 ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2  731 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2  732 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)  733 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO  734 VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40  735 VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40  736 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  U 6.00 185.20 1,111.20  737 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS  M 748 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm  U 6.00 185.20 1,111.20						
T18						
T19			<del>;</del>			
720         TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16         U         3.00         392.77         1,178.31           721         TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16         U         3.00         164.35         493.05           722         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         6.00         57.07         342.42           723         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         3.00         185.20         555.60           724         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         3.67         4.86         17.82           725         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         30.38         2.05         62.25           726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.8           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.00           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO 15-4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.77           731         HO						
721         TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16         U         3.00         164.35         493.05           722         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         6.00         57.07         342.42           723         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         3.00         185.20         555.50           724         RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         3.67         4.86         17.84           CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(6 UNID)         W2         30.38         2.05         62.26           726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.86           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.00           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO (9-4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE (7-210 Kg/cm2)         M3         39.61         180.64         7,155.15           732						
T22						
723         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         3.00         185.20         555.60           724         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         3.67         4.86         17.84           CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(6 UNID)           725         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         30.38         2.05         62.26           726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.80           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.93           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.22           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         1	<u> </u>		М			
724         RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         3.67         4.86         17.82           CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(6 UNID)         W2         30.38         2.05         62.26           725         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         30.38         2.05         62.26           726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.80           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.22           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.74           734         VALVULA M						342.42
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(6 UNID)  725 REPLANTEO Y NIVELACION M2 30.38 2.05 62.28 726 EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA M3 75.00 4.84 363.00 727 EXCAVACION A MANO M3 1.88 12.66 23.80 728 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 98.55 36.53 3,600.03 729 ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL M2 24.00 20.58 493.93 730 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 Kg 3,168.00 2.04 6,462.72 731 HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2 M3 39.61 180.64 7,155.15 732 RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) M3 0.88 4.86 4.26 733 DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO M3 76.00 10.51 798.76 734 VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40 U 6.00 746.21 4.477.20 735 VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40 U 5.00 2,325.00 11,625.00 736 VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25 U 1.00 1,219.37 1,219.3						555.60
725         REPLANTEO Y NIVELACION         M2         30.38         2.05         62.28           726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.80           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.37           737         ESCALERA MARINERA	724	`	M3	3.67	4.86	17.84
726         EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA         M3         75.00         4.84         363.00           727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.80           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.00           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3°           738         <	70.7		<b>\</b>			
727         EXCAVACION A MANO         M3         1.88         12.66         23.80           728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.06           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.37           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.60           738	1		<del></del>			
728         ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         98.55         36.53         3,600.03           729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.28           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.00           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.37           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.60           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2						
729         ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL         M2         24.00         20.58         493.92           730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.06           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.37           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.60           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2						
730         ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2         Kg         3,168.00         2.04         6,462.72           731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.15           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.06           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3°           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.6           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2						
731         HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2         M3         39.61         180.64         7,155.16           732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.00           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.6           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2						
732         RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)         M3         0.88         4.86         4.26           733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.06           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3°           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.6°           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2°						
733         DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO         M3         76.00         10.51         798.76           734         VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40         U         6.00         746.21         4,477.26           735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.00           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.6           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2						
734       VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40       U       6.00       746.21       4.477.26         735       VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40       U       5.00       2,325.00       11,625.00         736       VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25       U       1.00       1,219.37       1,219.37         737       ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS       M       9.00       57.07       513.60         738       TAPA Y CERCO DE HF d=600mm       U       6.00       185.20       1,111.2			+			
735         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40         U         5.00         2,325.00         11,625.00           736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.3°           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.6°           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.2°			U			
736         VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25         U         1.00         1,219.37         1,219.37           737         ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS         M         9.00         57.07         513.60           738         TAPA Y CERCO DE HF d=600mm         U         6.00         185.20         1,111.20						
737 ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS M 9.00 57.07 513.6 738 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1,111.2			U	1.00		
738 TAPA Y CERCO DE HF d=600mm U 6.00 185.20 1,111.2	737		М			
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION TRAMO 3	738			6.00	185.20	1,111.20
		OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION TRAMO	3			1

739	DESEMPEDRADO				
740	REEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXIST)	M2	4,294.28	4.25	18,250.69
741	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"	M2	4,294.28	9.60	41,225.09
742	REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. H=1.26	U	15.00	15.49	232.3
742	1.75m(TAPA,CERCO,PELDAÑOS)	⊱  U			
	REPARTIDOR DE CAUDALES N°3 (ALTO ALOASI)	<del> </del>	3.00	672.10	2,016.30
	OBRA CIVIL	<del> </del>	<del>                                     </del>		
743	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	16.16		
744	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	16.16 46.98	2.05	33.13
745	EXCAVACION A MANO	M3		4.84	227.38
746	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	10.32	12.66	130.65
747	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	1.62	21.44	171.52
748	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	20.44	150.80	244.30
749	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1,850.00	14.35	293.31
750	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	32.30	2.04	3,774.00
751	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	9.92	36.53	1,179.92
752	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	20.56	16.44	163.08
753	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	62.84	180.64 10.97	3,713.96
754	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	2.00	75.14	689.35 150.28
755 756	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	Ü	2.00	172.64	345.28
/56	VERTEDERO METALICO TRIANGULAR 0.40*0.50m	U	2.00	142.49	284.98
	TUBERIA Y ACCESORIOS EN REPARTIDOR DE CAUDALES N°3			1,12,70	204.30
757	ENTRADA A REPARTIDOR N°3				
758	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	1.00	203.92	203.92
759	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m BL	U	1.00	277.80	277.80
760	CODO ACERO 10" * 90° BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	2.00	728.15	1,456.30
761	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10**1.00m BL	U	1.00	368.21	368.21
701	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10**1.40m BB SALIDA A RESERVA ALTA1 ALOASI	Ü	1.00	680.56	680.56
762	TRAMO CORTO TURERIA AO SITA AO				000.00
763	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.65m, BL; e=6.35mm	U	1.00	195.07	195.07
764	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40	U	1.00	190.76	190.76
765	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm	U	1.00	165.61	165.61
766	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	Ų	1.00	115.66	115.66
767	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	32.00	35.52	1,136.64
768	CODO 90° PVC-P 160mm	U	2.00	153.28	306.56
	SALIDA A RESERVA ALTA2 ALOASI "MIRA FLORES"	U	2.00	52.94	105.88
769	TRAMO CORTO TUBERIA AC 3"*0.50m BL				
770	VALVUI A DE COMPUEDTA DE DATE DISCO	U	1.00	139.19	139.19
771	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN75, PN25	U	1.00	179.15	179.15
772	TRAMO CORTO TUBERIA AC 3"*0.25m BL	Ų	1.00	110.48	110.48
773	UNION MECANICA ACERO 03" TIPO DRESSER CODO 90° PVC-P 90mm	U	1.00	84.19	84,19
774	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 90mm 1.00MPa	U	2.00	16.46	32.92
	DESBORDE Y DESAGUE DEL REPARTIDOR N°3	M	1,200.00	13.08	15,696.00
775	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.50m, BL				
776	VALVULA DE COMPUERTA 04" BB	U	2.00	141.41	282.82
777	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.20m, BL	U	2.00	281.42	562.84
778	UNION MECANICA ACERO 04" TIPO MECANICA	U	4.00	113.23	452.92
779	TEE ACERO 04"*04"*04" BBB	U	4.00	85.64	342.56
780	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.90m BL	U	2.00	250.64	501.28
781	CODO 04" AC 90° BB	U	2.00	178.97	357.94
782	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*1.70m BB	U	2.00	155.95	311.90
783	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.30m BL	U	2.00	240.29	480.58
784	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 110mm 1.00MPa	М	2.00	122.63	245.26
785	TEE PVC-P 110mm	U	36.00	17.24	620.64
786	CODO 90° PVC-P 110mm	Ü	1.00	38.54	38.54
	ESTRUCTURA PARA ALOJAMIENTO DE CILINDROS DE CLORO GAS		2.00	23.64	47.28
	OBRA CIVIL				
787	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	15.00	2.05	
788	EXCAVACION A MANO	M3	4.80	2.05	30.75
789	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	1.37	12.66	60.77
790	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.28	120.42 150.80	164.98
791	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	687.00	2.04	42.22
792	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	M3	2.62	180.64	1,401.48
	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	30.36	7.34	473.28
794	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	30.36		222.84
795	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	30.30	6.66	202.20
700		1	3.04	175.63	533.92
796	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	27.12	16.90	458.33
797	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	30.36	20.58	624.81
798	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2,	M2		25.55	024.01
	e=0.20m MASILLADO Y ALISADO		30.36	76.16	2,312.22
	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	60.72	7.31	443.86
800		M2	32.00	14.42	461.44

802	JENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	64.00	10.30	659.20
803	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2		,,,,,	500.20
20.4			32.00	58.34	1,866.88
804	PUNTO DE LUZ	Pto	2.00	43.18	86.36
806	PUNTO DE TOMACORRIENTE120V  RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	Pto M3	3.00	31.01	93.03
807	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	3.60 1.20	4.86 10.51	17.50
	EQUIPAMIENTO CON CLORO GAS	1413	1.20	10.51	12.61
808	DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE 2	U T	1.00	54,361.31	54,361.31
809	BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CILINDROS DE CLORO DE	Ū	1.00	04,007.01	04,001.01
	68 Kg		1.00	9,106.49	9,106.49
810	CILINDRO DE CLORO DE 68 Kg, VACIO, SEGÚN NORMA DOT,	U			
	MARCA NORRIS		4.00	1,719.38	6,877.52
811	SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CILINDROS DE	υ			
-	CLORO DE 68 Kg RESERVA DE 400 M3 PARA ALTO ALOASI		1.00	20,594.56	20,594.56
	OBRA CIVIL	-			
812	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	200.00	1.45	200.00
813	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	124.40	1.45 2.05	290.00
814	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	201.10	4.84	255.02
815	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	456.45	4.041	973.32 1,921.65
816	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	146.58	4.64	680.13
817	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	64.22	21.44	1,376.88
818	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	124.40	7.34	913.10
819	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	12.44	150.80	1,875.95
820	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	8,622.30	2.04	17,589.49
821	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	159.00	36.53	5,808.27
822	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	109.52	20.58	2,253.92
823	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	42.40	14.35	608.44
824	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 150mm	М	14.00	16.67	233.38
825	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 100mm	М	32.00	13.25	424.00
826	HORMIGON SIMPLE fc=240 Kg/cm2	МЗ	95.80	194.30	18,613.94
827	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	346.32	10.97	3,799.13
828	ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	U	2.00	83.05	166.10
829	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	4.00	172.64	690.56
830	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	4.00	75.14	300.56
	TUBERIA Y ACCESORIOS EN LA RESERVA DE 400 M3				
	SALIDA A LA RED				
831	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.55m, BL, e=6.35mm	Ü	4.00	232.67	930.68
832	VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	U	2.00		1,559.12
833	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.25m, BL, e=6.35mm	U	4.00	182.17	728.68
834	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA	U	4.00	228.17	912.68
835	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.60m, BB, e=6.35mm		2.00	291.79	583.58
836	TEE AC 8"*4"*8" BBB MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" BRIDADAS	U U	2.00		887.98 2,581.40
837	VALVUAL DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN25	U	2.00 2.00		
838 839	VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	U	2.00		2,425.70
- 659	DESBORDE Y DESAGUE DE RESERVAS DE 400 M3		2.00	1,212.00	2,720.10
840	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.40m BL, e=6.35mm	U	2.00	312.86	625.72
841	VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	Ū	2.00		
842	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.30m BL, e=6.35mm	Ü	6.00		
843	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA	Ü	4.00		
844					
845	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*1.30m BB, e=6.35mm	Į Ų	2.00	468.78	
846	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*1.30m BB, e=6.35mm CODO 90°*8" AC, BB	U	2.00 4.00		
040				278.15	1,112.60
847	CODO 90°*8" AC, BB	U	4.00	278.15 1,050.28	1,112.60 2,100.56
	CODO 90°*8" AC, BB TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm	U	4.00 2.00	278.15 1,050.28 487.06	1,112.60 2,100.56 974.12
847	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB	U U U M	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18
847 848	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm	U U U Mi U	4.00 2.00 2.00 42.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18
847 848 849	CODO 90°*8" AC, BB TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm TEE AC 8"*8"*8" BBB SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa TEE PVC-P 200mm	U U U M U U ALOASI	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40
847 848 849	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO  REPLANTEO Y NIVELACION	U U U M U U ALOASI	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40
847 848 849 850	CODO 90°*8" AC, BB TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm TEE AC 8"*8"*8" BBB SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa TEE PVC-P 200mm CODO 90° PVC-P 200mm SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO	U U U M U U ALOASI	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45
847 848 849 850 851 852	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO  REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	U U U M U U ALOASI M M3	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45
847 848 849 850 851 852	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	U U U M U U ALOASI M M3	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87
847 848 849 850 851 852 853 854	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO	U U U M U U ALOASI M M3 M3	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81
847 848 849 850 851 852 853 854 855	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA	U U U W W W W W W W W W W W W W W W W W	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81 38.08
847 848 849 850 851 852 853 854 855 856	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)	U U U W M U U U ALOASI M M3 M3 M3 M2 M	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00 40.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66 1.19	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81 38.08 1,116.80
847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)	UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66 1.19	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81 38.08 1,116.80
847 848 849 850 851 852 853 854 855 856	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)	U U U M U U ALOASI M M3 M3 M3 M4 M4 M4 M4 M M U U U U U U U U U U U U	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00 40.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66 1.19 27.92	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40  82.45  136.69 265.87 103.81 38.08 1,116.80 50.80
847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (INST)  POZO DE REVISION H.S. H=1.76 - 2.25m(TAPA, CERCO, PELDAÑOS)  POZO DE REVISION H.S. H=2.76 - 3.25m(TAPA,	UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	4.00 2.00 42.00 2.00 42.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00 40.00 2.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66 1.19 27.92 1.27	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81 38.08 1,116.80 50.80
847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858	CODO 90°*8" AC, BB  TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm  TEE AC 8"*8"*8" BBB  SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa  TEE PVC-P 200mm  CODO 90° PVC-P 200mm  SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M  EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M  EXCAVACION A MANO  RAZANTEO DE ZANJA  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)  TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (INST)  POZO DE REVISION H.S. H=1.76 - 2.25m(TAPA, CERCO, PELDAÑOS)	U U U M U U ALOASI M M3 M3 M3 M4 M4 M4 M4 M M U U U U U U U U U U U U	4.00 2.00 2.00 42.00 2.00 2.00 40.22 24.54 57.30 8.20 32.00 40.00	278.15 1,050.28 487.06 50.27 155.09 118.70 2.05 5.57 4.64 12.66 1.19 27.92 1.27 971.87	1,112.60 2,100.56 974.12 2,111.34 310.18 237.40 82.45 136.69 265.87 103.81 38.08 1,116.80 50.80 1,943.74

DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	3.80	10.51	39.94
OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RESERVA ALTA DE ALOASI				
REPLANTEO Y NIVELACION	M2	875.00	2.05	1,793.75
EXCAVACION A MANO	M3			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	96.00		
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	48.00		
HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	13.50		
MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M2	240.00		16,720.80
PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m	υ	2.00		563.52
BORDILLO DE HORMIGON	M	32.00	22.37	715.84
ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	192.00	22.37	4.295.04
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2				<u></u>
PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS		·		
PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS	MES	4.00	1,440.00	5,760.00
PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	MES	4.00		7,672.00
PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	MES	1.00		1,027.48
PROGRAMA DE SEÑALIZACION	MES	4.00	479.46	1,917.84
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MES	4.00	420.26	1.681.04
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS	MES	1.00	413.05	413.05
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	MES	1.00	409.02	409.02
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	MES	1.00	1,182.53	1,182.53
PLAN DE ABANDONO DE OBRAS	MES	0.40	9,074.70	3,629.88
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	MES	0.40	1,203.06	481.22
			TOTAL:	5,916,541.76
	REPLANTEO Y NIVELACION  EXCAVACION A MANO  ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS  HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)  HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS  MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS  PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m  BORDILLO DE HORMIGON  ADOQUIN 300 Kg/cm2  PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2  PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS  PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS  PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS  PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL  PROGRAMA DE SEÑALIZACION  PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS  PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS  PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO  PLAN DE ABANDONO DE OBRAS	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RESERVA ALTA DE ALOASI REPLANTEO Y NIVELACION M2 EXCAVACION A MANO M3 ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS M2 HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2) M3 HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS M3 MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS M2 PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m U BORDILLO DE HORMIGON M ADOQUIN 300 Kg/cm2 M2 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2 PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS MES PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL MES PROGRAMA DE SEÑALIZACION MES PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS MES PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS MES PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS MES PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS MES PLAN DE ABANDONO DE OBRAS MES	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RESERVA ALTA DE ALOASI         M2         875.00           REPLANTEO Y NIVELACION         M2         875.00           EXCAVACION A MANO         M3         19.20           ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS         M2         96.00           HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)         M3         48.00           HORMIGON SIMPLE F'C= 210Kg/cm2 EN CADENAS         M3         13.50           MAŁLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS         M2         240.00           PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m         U         2.00           BORDILLO DE HORMIGON         M         32.00           ADOQUIN 300 Kg/cm2         M2         192.00           PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2         M2         192.00           PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS         MES         4.00           PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS         MES         4.00           PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL         MES         1.00           PROGRAMA DE SEÑALIZACION         MES         4.00           PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL         MES         4.00           PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS         MES         1.00           PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS         MES         1.00	DBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RESERVA ALTA DE ALOASI

SON: CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN DOLARES,

76/100 CENTAVOS **PLAZO TOTAL:** 300 DÍAS

NOTA: ESTOS VALORES NO (NCLUY底N IVA

ING. ALEX D. CASTILLO - ANAL STA OBRAS

A BXXXXX

MACHACHI, 09 DE OCTUBRE DE 2020

ING. EDGAR RIVADENEIRA/DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS REVISADO - APROBADO