

ANEXO OFERTA ECONOMICA DE OFERTA CALIFICADA POR PUNTAJE PARA EL PROCESO DE LICITACIÓN DE OBRA ASIGNADO CON CÓDIGO No. LICO-GADC-CALVAS-2023-002” “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA.”

En la ciudad de Calvas, provincia de Loja, a los **27 días del mes de noviembre del 2023, siendo las 12:00**, en las oficinas de la GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON CALVAS, se reúnen los miembros de la Comisión Técnica, designada mediante **RESOLUCIÓN N° 161-A- CP-GADCC-2023**, conformada: Arq. Ulises Ruiz Cueva – Designado de la Máxima Autoridad; Ing. Vital Solano Rey - Titular del área requirente; Arq. Stefano Jiménez Flores - Profesional a fin de la Contratación; Ing. Jonathan González Roa- Secretario; Ing. Elizabeth Montero Romero - Directora Financiera; Abg. María Cristina Domínguez Sotomayor – Procuradora Sindica; con la finalidad de realizar la revisión de la oferta económica presentada por el Oferente 001: INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CÍA. LTDA.; con número de Ruc: 0190341003001; para el proceso de **LICITACIÓN DE OBRA ASIGNADO CON CÓDIGO No. LICO-GADC-CALVAS-2023-002” denominado: “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA.”**

La Comisión Técnica, designada por la Máxima Autoridad de acuerdo a la **RESOLUCIÓN No. 161-A- CP-GADCC-2023**, resuelve, solicitar al secretario el anexo de propuesta económica del Oferente 001: INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CÍA. LTDA.; con número de Ruc: 0190341003001; calificado, para la etapa de calificación por puntaje el cual se detalla a continuación:

“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA.”, DENTRO DEL PROCESO DE LICITACIÓN OBRAS NO. LICO-GADC-CALVAS-2023-002					
NUMERO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL
1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	24,00000	1,00000	24,00000
2	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	96,00000	0,85000	81,60000
3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	35,00000	11,21000	392,35000
4	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	2,81602	32,75000	92,22452
5	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,20686	9,02000	10,88591
6	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	123,24000	7,33000	903,34920
7	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	4329,91100	2,18000	9439,20598
8	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2	m3	3,94530	118,43000	467,24188
9	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	26,62250	194,96000	5190,32260
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	15,92000	5,16000	82,14720
11	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	8,44000	23,08000	194,79520
12	MECHINALES PVC 75 MM	u	14,00000	4,62000	64,68000
13	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	40,00000	13,18000	527,20000
14	TRANSPORTE EN ACEMILA	m3-km	14701,88230	0,34000	4998,63998
15	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1 por 1/2", PERFIL L 1" por 1 por 1/4"	u	1,00000	138,80000	138,80000
16	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	u	1,00000	552,37000	552,37000
17	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2,50000	38,76000	96,90000
18	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	10,00000	26,46000	264,60000
19	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48,00000	1,00000	48,00000

20	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	41,40000	0,85000	35,19000
21	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	47,46000	9,02000	428,08920
22	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	m2	22,60000	23,08000	521,60800
23	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	15,29300	194,96000	2981,52328
24	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	118,68000	7,33000	869,92440
25	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	56,10000	13,18000	739,39800
26	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17,28000	10,66000	184,20480
27	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
28	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	644,16000	2,18000	1404,26880
29	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	60,09600	3,91000	234,97536
30	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	35,68000	34,70000	1238,09600
31	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2,00000	159,54000	319,08000
32	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	m3	5,35200	165,54000	885,97008
33	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0,31350	209,17000	65,57480
34	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1,60560	164,58000	264,24965
35	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	17,00000	79,86000	1357,62000
36	TEE LA LL160mm x 160mm $e=4 \text{ mm}$	u	3,00000	106,33000	318,99000
37	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	15,00000	26,46000	396,90000
38	CODO 90° LA LL 160 mm $e=4\text{mm}$	u	3,00000	109,84000	329,52000
39	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, $e=4\text{m}$, sin costura	m	3,00000	99,17000	297,51000
40	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	4,00000	599,54000	2398,16000
41	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2,43000	300,83000	731,01690
42	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	1166,40000	8,83000	10299,31200
43	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	5,00000	32,75000	163,75000
44	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	545,03500	5,16000	2812,38060
45	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	545,03500	10,76000	5864,57660
46	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2430,00000	38,76000	94186,80000
47	RASANTEO DE ZANJA	m	2430,00000	0,72000	1749,60000
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	145,80000	15,73000	2293,43400
49	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	m3	5,00000	164,58000	822,90000
50	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,28000	9,02000	47,62560
51	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	m3	3,92000	164,58000	645,15360
52	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	m	45,00000	6,76000	304,20000
53	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m	36,60000	11,38000	416,50800
54	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	36,00000	4,90000	176,40000
55	GUARDACABLE 3/8"	u	9,00000	1,54000	13,86000
56	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, $e=6\text{mm}$, sin costura	m	20,00000	74,93000	1498,60000
57	TENSOR 3/8"	u	1,00000	13,03000	13,03000
58	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	u	1,00000	16,88000	16,88000
59	CADENA DE ACERO D=5mm	m	1,00000	2,12000	2,12000
60	TORRES HG 6" (h=5.60M)	u	2,00000	252,89000	505,78000
61	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	0,72000	9,02000	6,49440

62	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0,07000	164,58000	11,52060
63	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0,14000	188,02000	26,32280
64	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	m3	0,20000	214,88000	42,97600
65	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	31,66000	2,18000	69,01880
66	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250,00000	3,34000	835,00000
67	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3,50000	9,02000	31,57000
68	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1,25000	194,96000	243,70000
69	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25,32000	7,33000	185,59560
70	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4,00000	92,11000	368,44000
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160 por 32MM	u	4,00000	33,13000	132,52000
72	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2,85000	2,88000	8,20800
73	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	4,00000	311,87000	1247,48000
74	LLAVE DE PASO 1"	u	4,00000	15,91000	63,64000
75	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	8,00000	5,20000	41,60000
76	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,00000	9,02000	45,10000
77	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	4,50000	194,96000	877,32000
78	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	40,00000	7,33000	293,20000
79	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4,00000	92,11000	368,44000
80	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	16,00000	88,44000	1415,04000
81	TEEPVC UPSE Ø200mm	u	5,00000	166,58000	832,90000
82	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4,00000	38,76000	155,04000
83	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	4,00000	408,41000	1633,64000
84	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	18,00000	1,00000	18,00000
85	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	10,00000	0,85000	8,50000
86	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	11,25000	11,21000	126,11250
87	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1,25000	32,75000	40,93750
88	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30,76000	7,33000	225,47080
89	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	8,00000	2,18000	17,44000
90	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	m3	6,48000	165,54000	1072,69920
91	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	3,00800	194,96000	586,43968
92	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1,20000	5,16000	6,19200
93	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	3,56000	23,08000	82,16480
94	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1,00000	79,33000	79,33000
95	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	0,50000	109,33000	54,66500
96	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7,48000	13,18000	98,58640
97	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6,92000	10,66000	73,76720
98	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5,10000	35,46000	180,84600
99	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	38,20000	35,46000	1354,57200
100	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	20,00000	0,10000	2,00000
101	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2,50000	6,52000	16,30000
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	u	1,00000	34,04000	34,04000

103	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	18,00000	12,34000	222,12000
104	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	1,00000	518,92000	518,92000
105	UNION GIBALT HD 110MM	u	9,00000	40,30000	362,70000
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	1,00000	81,24000	81,24000
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	4,00000	33,14000	132,56000
108	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1,00000	159,54000	159,54000
109	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	u	1,00000	12,79000	12,79000
110	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48,00000	1,00000	48,00000
111	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	23,87000	0,85000	20,28950
112	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	52,51400	9,02000	473,67628
113	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	22,57500	23,08000	521,03100
114	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	11,57700	194,96000	2257,05192
115	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	122,92000	7,33000	901,00360
116	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	46,72000	13,18000	615,76960
117	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17,28000	10,66000	184,20480
118	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
119	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	644,16000	2,18000	1404,26880
120	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	46,68000	3,91000	182,51880
121	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	24,50000	34,70000	850,15000
122	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2,00000	159,54000	319,08000
123	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	m3	3,67500	165,54000	608,35950
124	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ²	m3	0,31350	209,17000	65,57480
125	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	1,10250	164,58000	181,44945
126	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,50000	12,34000	18,51000
127	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4,00000	518,92000	2075,68000
128	UNION GIBALT HD 110MM	u	22,00000	40,30000	886,60000
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	3,00000	81,24000	243,72000
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	8,00000	33,14000	265,12000
131	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2,05000	300,83000	616,70150
132	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	984,00000	9,02000	8875,68000
133	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	100,00000	38,20000	3820,00000
134	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	482,25000	6,66000	3211,78500
135	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	482,25000	10,76000	5189,01000
136	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2152,50000	12,34000	26561,85000
137	RASANTEO DE ZANJA	m	2050,00000	0,72000	1476,00000
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	123,00000	15,73000	1934,79000
139	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	4,32000	164,58000	710,98560
140	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,44000	9,02000	12,98880
141	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	0,15000	164,58000	24,68700
142	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm ²	m3	0,29000	188,02000	54,52580
143	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	m3	0,40000	214,88000	85,95200

144	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	39,88000	2,18000	86,93840
145	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500,00000	3,34000	1670,00000
146	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5,90000	9,02000	53,21800
147	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	4,90000	194,96000	955,30400
148	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	45,00000	7,33000	329,85000
149	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6,00000	92,11000	552,66000
150	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110 por 32MM	u	6,00000	9,94000	59,64000
151	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	5,00000	2,88000	14,40000
152	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	6,00000	311,87000	1871,22000
153	LLAVE DE PASO 1"	u	6,00000	15,91000	95,46000
154	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	12,00000	5,20000	62,40000
155	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6,90000	9,02000	62,23800
156	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	2,30000	194,96000	448,40800
157	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	38,40000	7,33000	281,47200
158	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6,00000	92,11000	552,66000
159	UNION GIBALT HD 110MM	u	20,00000	40,30000	806,00000
160	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4,00000	12,34000	49,36000
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	4,00000	58,80000	235,20000
162	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4,00000	518,92000	2075,68000
163	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	50,14200	1,00000	50,14200
164	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	38,93000	0,85000	33,09050
165	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	50,60900	2,46000	124,49814
166	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	10,00000	9,02000	90,20000
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	5,83950	5,16000	30,13182
168	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	21,24000	194,96000	4140,95040
169	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	139,74000	2,18000	304,63320
170	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	65,30000	9,98000	651,69400
171	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	78,36000	7,33000	574,37880
172	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	8,00000	92,11000	736,88000
173	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	21,00000	13,18000	276,78000
174	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	19,59000	10,66000	208,82940
175	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE $F'C=180 \text{ KG/CM}^2$ $E=7\text{CM}$ (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	162,00000	28,40000	4600,80000
176	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=180\text{Kg/cm}^2$ 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., $e=7\text{cm}$	u	3,00000	96,53000	289,59000
177	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	19,59000	3,91000	76,59690
178	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	u	2,00000	120,64000	241,28000
179	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	4,00000	79,86000	319,44000
180	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1199,08000
181	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,00000	26,46000	26,46000
182	UNION GIBALT HD 110MM	u	36,00000	40,30000	1450,80000
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	u	5,00000	81,24000	406,20000

184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	20,00000	33,14000	662,80000
185	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	9,00000	518,92000	4670,28000
186	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,80000	12,34000	22,21200
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	5,00000	81,24000	406,20000
188	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1,40000	38,76000	54,26400
189	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	8,00000	88,44000	707,52000
190	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	3,00000	599,54000	1798,62000
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	u	3,00000	81,24000	243,72000
192	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	126,00000	1,00000	126,00000
193	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	101,87000	0,85000	86,58950
194	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	152,80000	2,46000	375,88800
195	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	20,00000	9,02000	180,40000
196	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	101,87000	23,08000	2351,15960
197	HORMIGÓN SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	35,36000	194,96000	6893,78560
198	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	1174,06000	2,18000	2559,45080
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	u	1,00000	291518,65000	291518,65000
200	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	35,00000	1,00000	35,00000
201	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	27,09000	0,85000	23,02650
202	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6,49600	9,02000	58,59392
203	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2,00000	17,11000	34,22000
204	DESALOJODE MATERIAL	m3	2,80000	8,11000	22,70800
205	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	4,00000	5,16000	20,64000
206	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	4,80000	164,58000	789,98400
207	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	m3	2,58000	165,54000	427,09320
208	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,43000	205,38000	293,69340
209	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	m3	4,01000	214,88000	861,66880
210	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,88000	227,80000	428,26400
211	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	1199,37000	2,18000	2614,62660
212	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,21000	237,22000	524,25620
213	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	u	315,00000	0,91000	286,65000
214	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	86,55000	18,59000	1608,96450
215	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM ² E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	41,29000	28,40000	1172,63600
216	CERAMICA EN PISO	m2	41,29000	23,23000	959,16670
217	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	m2	199,97000	8,48000	1695,74560
218	ENLUCIDO DE FAJAS	m	50,00000	11,72000	586,00000
219	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	199,97000	3,91000	781,88270
220	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	31,60000	4,66000	147,25600
221	VENTANA DE HIERRO	m2	10,00000	61,18000	611,80000
222	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	6,24000	168,82000	1053,43680
223	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7,00000	20,14000	140,98000

224	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6,00000	31,45000	188,70000
225	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	u	4,00000	18,53000	74,12000
226	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1,00000	71,27000	71,27000
227	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	8,00000	16,08000	128,64000
228	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	24,00000	2,23000	53,52000
229	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12,00000	7,00000	84,00000
230	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	12,00000	6,52000	78,24000
231	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	m	15,00000	10,31000	154,65000
232	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	5,00000	17,58000	87,90000
233	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	30,00000	3,23000	96,90000
234	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	14,00000	7,55000	105,70000
235	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f _c =180Kg/cm ² 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	2,00000	96,53000	193,06000
236	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	250,50000	1,00000	250,50000
237	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	0,17000	0,85000	0,14450
238	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m ³	220,44000	2,65000	584,16600
239	RASANTEO DE ZANJA	m	167,00000	0,72000	120,24000
240	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m ³	200,40000	5,16000	1034,06400
241	DESALOJODE MATERIAL	m ³	20,60000	8,11000	167,06600
242	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	m	66,00000	14,93000	985,38000
243	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	m	101,00000	5,29000	534,29000
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m ³	10,02000	15,73000	157,61460
245	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	u	5,00000	447,88000	2239,40000
246	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPAH. ARMADO	u	12,00000	77,94000	935,28000
247	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	4,50000	1,00000	4,50000
248	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	2,53500	0,85000	2,15475
249	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	5,07000	9,02000	45,73140
250	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m ²	2,53500	23,08000	58,50780
251	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	3,35400	194,96000	653,89584
252	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m ²	18,07000	9,98000	180,33860
253	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	26,00000	7,33000	190,58000
254	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m ²	13,00000	13,18000	171,34000
255	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m ²	2,50000	10,66000	26,65000
256	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000
257	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	2,25000	1,00000	2,25000
258	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	2,10000	0,85000	1,78500
259	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	6,75000	9,02000	60,88500
260	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	1,47450	194,96000	287,46852
261	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m ²	12,72348	9,98000	126,98033
262	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	25,44696	7,33000	186,52622
263	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m ²	12,72348	13,18000	167,69547
264	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m ²	1,50000	10,66000	15,99000
265	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000

266	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	m3	0,33900	103,69000	35,15091
267	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	m3	0,33900	135,12000	45,80568
268	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	64,00000	1,00000	64,00000
269	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	51,85000	0,85000	44,07250
270	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	32,93000	9,02000	297,02860
271	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	5,00000	17,11000	85,55000
272	DESALOJODE MATERIAL	m3	10,00000	8,11000	81,10000
273	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	25,92000	5,16000	133,74720
274	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	1,55000	164,58000	255,09900
275	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm ²	m3	4,00000	188,02000	752,08000
276	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	m3	2,59000	165,54000	428,74860
277	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,60000	205,38000	328,60800
278	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	m3	0,98000	214,88000	210,58240
279	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,36000	227,80000	309,80800
280	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	810,87000	2,18000	1767,69660
281	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	5,53000	237,22000	1311,82660
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	m2	51,00000	21,83000	1113,33000
283	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246,03000	3,34000	821,74020
284	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	m2	51,00000	4,06000	207,06000
285	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	108,19000	18,59000	2011,25210
286	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM ² E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	51,61000	28,40000	1465,72400
287	CERAMICA EN PISO	m2	51,61000	23,23000	1198,90030
288	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	249,96000	10,66000	2664,57360
289	ENLUCIDO DE FAJAS	m	62,50000	11,72000	732,50000
290	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	249,96000	3,91000	977,34360
291	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	39,50000	4,66000	184,07000
292	VENTANA DE HIERRO	m2	6,67000	61,18000	408,07060
293	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	5,00000	168,82000	844,10000
294	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7,00000	20,14000	140,98000
295	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	10,00000	4,02000	40,20000
296	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1,00000	71,27000	71,27000
297	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	3,00000	16,08000	48,24000
298	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	18,00000	2,23000	40,14000
299	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12,00000	7,00000	84,00000
300	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6,00000	6,52000	39,12000
301	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pto	2,00000	10,31000	20,62000
302	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	1,00000	17,58000	17,58000
303	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	12,00000	3,23000	38,76000
304	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	2,00000	7,55000	15,10000
305	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f _c =180Kg/cm ² 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	3,00000	96,53000	289,59000
306	REPLANTEO MANUAL	m2	230,00000	1,91000	439,30000

307	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	136,80000	9,02000	1233,93600
308	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	44,80000	5,16000	231,16800
309	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	4,48000	164,58000	737,31840
310	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm ²	m3	8,96000	188,02000	1684,65920
311	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	m3	36,80000	165,54000	6091,87200
312	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM ² , INCLUYE ENCOFRADO	m3	14,38000	205,38000	2953,36440
313	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	m3	15,97000	214,88000	3431,63360
314	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	m2	217,00000	27,89000	6052,13000
315	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	250,00000	34,70000	8675,00000
316	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	10,50000	159,54000	1675,17000
317	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1,00000	2011,81000	2011,81000
318	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2,00000	162,29000	324,58000
319	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	4,00000	88,00000	352,00000
320	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	4,00000	54,42000	217,68000
321	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos COO-0B2	m	130,00000	1,20000	156,00000
322	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u	1,00000	532,21000	532,21000
323	Tensor a tierra doble TAT-OTD, en terreno sin clasificar	u	4,00000	130,99000	523,96000
324	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1,00000	350,94000	350,94000
325	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30,00000	1,69000	50,70000
326	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	16,00000	159,26000	2548,16000
327	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u	5,00000	42,92000	214,60000
328	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	m	12,00000	13,88000	166,56000
329	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorios para la construcción de la canalización, tales como tubos PVC triducto, separadores, cinta de señalización, etc de acuerdo homologación MEER.	m	240,00000	28,54000	6849,60000
330	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la construcción de la canalización, tales como: tubos PVC, triducto, separadores, cinta de señalización, etc, de acuerdo homologación MEER.	m	5,00000	36,70000	183,50000
331	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	200,00000	7,00000	1400,00000
332	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	8,00000	969,44000	7755,52000
333	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	35,00000	34,24000	1198,40000
334	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	2,00000	70,69000	141,38000

335	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos compartimientos: barra de distribución, disyuntores principal y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre de 100A. de 40x40x20 cm NEMA R3	u	1,00000	182,86000	182,86000
336	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos disyuntores principales y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre 100A, de 40x20x20 cm NEMA R3	u	1,00000	784,66000	784,66000
337	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	30,00000	3,95000	118,50000
338	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	m	15,00000	9,77000	146,55000
339	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	3,50000	3,76000	13,16000
340	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	m	60,00000	7,24000	434,40000
341	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	8,00000	39,36000	314,88000
342	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	16,00000	11,92000	190,72000
343	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	pto	3,00000	10,39000	31,17000
344	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5,00000	5,75000	28,75000
345	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	6,00000	23,74000	142,44000
346	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80,00000	1,00000	80,00000
347	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72,38000	0,85000	61,52300
348	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180,95000	2,46000	445,13700
349	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25,00000	9,02000	225,50000
350	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	90,00000	23,08000	2077,20000
351	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	3193,34000	2,18000	6961,48120
352	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
353	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458,37000	13,18000	6041,31660
354	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9,75000	10,66000	103,93500
355	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	16,95000	194,96000	3304,57200
356	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13,77000	18,59000	255,98430
357	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63,51000	12,70000	806,57700
358	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	176,80000	34,06000	6021,80800
359	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72,70000	27,29000	1983,98300
360	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229,18000	3,91000	896,09380
361	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6,50000	99,17000	644,60500
362	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1199,08000
363	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1,00000	106,33000	106,33000
364	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2,00000	79,86000	159,72000
365	BOCA CAMPANA 160mm	u	1,00000	35,45000	35,45000
366	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1,00000	35,45000	35,45000
367	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1,00000	83,06000	83,06000
368	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1,00000	88,44000	88,44000
369	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	946,80000	1,00000	946,80000
370	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	1,66000	300,83000	499,37780

371	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	400,00000	7,03000	2812,00000
372	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	400,00000	31,93000	12772,00000
373	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	200,00000	10,00000	2000,00000
374	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	834,80000	8,83000	7371,28400
375	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	17,04000	38,20000	650,92800
376	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	939,88000	2,65000	2490,68200
377	RASANTEO DE ZANJA	m	1659,00000	0,72000	1194,48000
378	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	99,54000	15,73000	1565,76420
379	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	557,42000	6,66000	3712,41720
380	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1234,30000	5,16000	6368,98800
381	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1659,00000	26,46000	43897,14000
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	u	9,00000	30,25000	272,25000
383	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	0,90000	164,58000	148,12200
384	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	11,65581	300,83000	3506,41732
385	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1200,00000	19,56000	23472,00000
386	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	1200,00000	7,03000	8436,00000
387	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	1200,00000	31,93000	38316,00000
388	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	1200,00000	10,00000	12000,00000
389	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	183,76000	8,83000	1622,60080
390	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	10,00000	38,20000	382,00000
391	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	8995,15000	2,65000	23837,14750
392	RASANTEO DE ZANJA	m	11656,00000	0,72000	8392,32000
393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	699,36000	15,73000	11000,93280
394	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1058,04000	6,66000	7046,54640
395	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	772,99000	5,16000	3988,62840
396	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	512,91000	38,76000	19880,39160
397	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1470,79000	26,46000	38917,10340
398	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1013,01000	12,34000	12500,54340
399	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	1412,71000	6,05000	8546,89550
400	TUBERÍA PVCUPSE75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	334,83000	4,82000	1613,88060
401	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	333,58000	4,00000	1334,32000
402	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1199,90000	3,20000	3839,68000
403	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	m	5548,95000	2,80000	15537,06000
404	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ160 MM PVC P UPSE	u	3,00000	106,04000	318,12000
405	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ110 MM PVC P UPSE	u	3,00000	51,40000	154,20000
406	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ90 MM PVC P UPSE	u	3,00000	40,54000	121,62000
407	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ63 MM PVC P UPSE	u	5,00000	18,76000	93,80000
408	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	u	3,00000	11,18000	33,54000
409	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ32 MM PVC P E/C	u	5,00000	6,74000	33,70000

410	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 160 MM	u	3,00000	48,22000	144,66000
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	u	5,00000	23,94000	119,70000
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	u	6,00000	19,07000	114,42000
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	4,00000	9,29000	37,16000
414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5,00000	8,47000	42,35000
415	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	7,00000	2,51000	17,57000
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	11,00000	58,80000	646,80000
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	u	16,00000	37,06000	592,96000
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 63 MM	u	16,00000	6,98000	111,68000
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5,00000	8,44000	42,20000
420	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	5,00000	3,42000	17,10000
421	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 110X160MM	u	5,00000	18,94000	94,70000
422	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X110MM	u	5,00000	6,83000	34,15000
423	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 90X110MM	u	5,00000	6,94000	34,70000
424	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X90MM	u	5,00000	4,28000	21,40000
425	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X75MM	u	5,00000	2,45000	12,25000
426	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 32X50 MM	u	5,00000	1,68000	8,40000
427	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	18,00000	2,62000	47,16000
428	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m ³	4,00000	164,58000	658,32000
429	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	28,00000	9,02000	252,56000
430	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	1,40000	194,96000	272,94400
431	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	1,00000	408,41000	408,41000
432	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1199,08000
433	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	5,00000	368,74000	1843,70000
434	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5,00000	113,69000	568,45000
435	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	u	1,00000	114,88000	114,88000
436	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE2"	u	5,00000	56,28000	281,40000
437	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	9,00000	43,15000	388,35000
438	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	28,00000	83,33000	2333,24000
439	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	12,00000	9,02000	108,24000
440	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=110mm	u	1,00000	739,80000	739,80000
441	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=90mm	u	4,00000	621,80000	2487,20000
442	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓNHF BBØ= 63mm	u	1,00000	653,60000	653,60000
443	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	2,00000	186,54000	373,08000
444	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	4,00000	181,44000	725,76000
445	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	0,60000	194,96000	116,97600
446	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	12,00000	9,02000	108,24000
447	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m ³	72,00000	2,65000	190,80000
448	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	u	7,00000	756,20000	5293,40000

449	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	u	5,00000	703,10000	3515,50000
450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	7,00000	58,80000	411,60000
451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	u	5,00000	37,06000	185,30000
452	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	u	7,00000	23,94000	167,58000
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	u	5,00000	19,07000	95,35000
454	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	7,00000	368,74000	2581,18000
455	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5,00000	113,69000	568,45000
456	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	12,00000	83,33000	999,96000
457	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	70,00000	12,34000	863,80000
458	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	50,00000	6,05000	302,50000
459	UNION GIBALT HD 110MM	u	14,00000	40,30000	564,20000
460	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 90MM	u	10,00000	31,48000	314,80000
461	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	0,60000	194,96000	116,97600
462	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m ³	1411,20000	2,65000	3739,68000
463	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m ³	1411,20000	17,11000	24145,63200
464	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	2940,00000	2,23000	6556,20000
465	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m ³	11,76000	164,58000	1935,46080
466	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	490,00000	113,87000	55796,30000
467	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	80,00000	1,00000	80,00000
468	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ²	72,38000	0,85000	61,52300
469	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m ³	180,95000	2,46000	445,13700
470	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	25,00000	9,02000	225,50000
471	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m ²	90,00000	23,08000	2077,20000
472	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	6500,00000	2,18000	14170,00000
473	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
474	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m ²	458,37000	13,18000	6041,31660
475	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m ²	9,75000	10,66000	103,93500
476	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	16,95000	194,96000	3304,57200
477	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m ²	13,77000	18,59000	255,98430
478	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63,51000	12,70000	806,57700
479	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m ²	176,80000	34,06000	6021,80800
480	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m ²	72,70000	27,29000	1983,98300
481	PINTURA CAUCHO LATEX	m ²	229,18000	3,91000	896,09380
482	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6,50000	99,17000	644,60500
483	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2,00000	599,54000	1199,08000
484	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1,00000	106,33000	106,33000
485	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	2,00000	79,86000	159,72000
486	BOCA CAMPANA 160mm	u	1,00000	35,45000	35,45000
487	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1,00000	35,45000	35,45000
488	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1,00000	83,06000	83,06000
489	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	1,00000	88,44000	88,44000
490	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	19,69000	1,00000	19,69000

491	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	17,50000	0,85000	14,87500
492	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	18,94000	11,21000	212,31740
493	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1,00000	32,75000	32,75000
494	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30,80000	7,33000	225,76400
495	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	5,61000	2,18000	12,22980
496	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. fc=180 Kg/cm ²)	m3	6,00000	165,54000	993,24000
497	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm ²	m3	1,83000	194,96000	356,77680
498	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1,84000	5,16000	9,49440
499	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2,99500	23,08000	69,12460
500	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1,00000	79,33000	79,33000
501	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	1,00000	109,33000	109,33000
502	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7,56000	13,18000	99,64080
503	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3,00000	35,46000	106,38000
504	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	15,00000	35,46000	531,90000
505	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	80,00000	0,10000	8,00000
506	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6,70000	10,66000	71,42200
507	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2,70000	6,52000	17,60400
508	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	u	1,00000	36,68000	36,68000
509	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	1,20000	3,76000	4,51200
510	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2,00000	5,80000	11,60000
511	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1,00000	50,64000	50,64000
512	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1,00000	3,32000	3,32000
513	TUBERÍA HG 3"	m	1,00000	27,71000	27,71000
514	UNIVERSAL HG 3"	u	3,00000	19,10000	57,30000
515	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3,00000	7,18000	21,54000
516	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1,00000	84,16000	84,16000
517	TEE HG 3"	u	1,00000	24,96000	24,96000
518	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	u	1,00000	6,31000	6,31000
519	CODO HG 90° 3"	u	1,00000	8,56000	8,56000
520	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3,00000	6,82000	20,46000
521	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	u	1,00000	14,18000	14,18000
522	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16,00000	1,00000	16,00000
523	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4,62000	0,85000	3,92700
524	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	14,38000	9,02000	129,70760
525	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE fc=180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2,39000	23,08000	55,16120
526	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm ²	m3	5,05000	194,96000	984,54800
527	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	24,88000	7,33000	182,37040
528	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	8,85000	13,18000	116,64300
529	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	8,64000	10,66000	92,10240
530	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
531	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	119,94000	2,18000	261,46920
532	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	13,90000	3,91000	54,34900
533	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2,00000	3,32000	6,64000

534	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	8,00000	3,76000	30,08000
535	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	10,00000	5,80000	58,00000
536	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	u	14,00000	4,03000	56,42000
537	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	2,00000	6,74000	13,48000
538	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	4,00000	50,64000	202,56000
539	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	2,00000	3,85000	7,70000
540	TUBERÍA HG 3"	m	2,90000	27,71000	80,35900
541	CODO HG 90° 3"	u	2,00000	8,56000	17,12000
542	TEE HG 3"	u	1,00000	24,96000	24,96000
543	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3,00000	7,18000	21,54000
544	UNIVERSAL HG 3"	u	2,00000	19,10000	38,20000
545	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1,00000	84,16000	84,16000
546	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	u	1,00000	6,31000	6,31000
547	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3,60000	6,82000	24,55200
548	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m ³	1,07000	164,58000	176,10060
549	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f _c =180 Kg/cm ²)	m ³	4,28000	165,54000	708,51120
550	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	23,75000	34,70000	824,12500
551	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m ²	1,00000	159,54000	159,54000
552	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	m ³	0,31000	214,88000	66,61280
553	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2,86000	300,83000	860,37380
554	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m ³	1372,80000	8,83000	12121,82400
555	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m ³	686,40000	6,66000	4571,42400
556	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m ³	686,40000	10,76000	7385,66400
557	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	m	2860,00000	3,72000	10639,20000
558	RASANTEO DE ZANJA	m	2860,00000	0,72000	2059,20000
559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m ³	14,30000	15,73000	224,93900
560	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m ³	2,53000	9,02000	22,82060
561	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m ²	1,32000	23,08000	30,46560
562	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	m ³	0,20000	91,19000	18,23800
563	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m ³	0,53000	194,96000	103,32880
564	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	m ²	3,84000	17,90000	68,73600
565	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m ²	4,21000	13,18000	55,48780
566	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m ²	7,68000	10,66000	81,86880
567	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m ²	5,78000	7,33000	42,36740
568	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3,00000	92,11000	276,33000
569	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	1,85000	2,18000	4,03300
570	PINTURA CAUCHO LATEX	m ²	7,68000	3,91000	30,02880
571	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	3,00000	3,76000	11,28000
572	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	4,00000	5,80000	23,20000
573	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	2,00000	50,64000	101,28000
574	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1,00000	3,32000	3,32000
575	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	3,00000	3,85000	11,55000
576	TUBERÍA PVCUPSE63MM 0.63MPA	m	3,00000	2,23000	6,69000
577	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	2,00000	8,62000	17,24000
578	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	2,00000	9,77000	19,54000
579	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	1,00000	56,28000	56,28000

580	TEE PVC-P U/Rc 2"	u	1,00000	12,88000	12,88000
581	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	7,00000	9,02000	63,14000
582	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	m3	3,36000	194,96000	655,06560
583	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	50,00000	7,33000	366,50000
584	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	7,00000	92,11000	644,77000
585	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	14,00000	3,32000	46,48000
586	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	7,00000	3,76000	26,32000
587	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	u	7,00000	1,66000	11,62000
588	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	7,00000	2,23000	15,61000
589	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	u	14,00000	1,31000	18,34000
590	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	u	7,00000	12,71000	88,97000
591	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	u	14,00000	1,07000	14,98000
592	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	u	7,00000	31,04000	217,28000
593	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,00000	9,02000	9,02000
594	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	m3	0,57600	194,96000	112,29696
595	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5,12000	7,33000	37,52960
596	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1,00000	92,11000	92,11000
597	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2,00000	3,32000	6,64000
598	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	2,00000	3,76000	7,52000
599	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	1,00000	6,74000	6,74000
600	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2,00000	5,80000	11,60000
601	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1,00000	50,64000	50,64000
602	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1,50000	9,02000	13,53000
603	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	m3	0,30000	194,96000	58,48800
604	CABLE DE ACERO 3/8"	m	24,00000	4,90000	117,60000
605	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	8,00000	4,90000	39,20000
606	GUARDACABLE 3/8"	u	4,00000	1,54000	6,16000
607	TUBO FLEX 2"	u	15,00000	3,31000	49,65000
608	TENSOR 3/8"	u	1,00000	13,03000	13,03000
609	CABLE GALVANIZADO 14	u	15,00000	0,65000	9,75000
610	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	2,66000	2,18000	5,79880
611	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	u	1,00000	73180,72000	73180,72000
612	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	115,00000	0,85000	97,75000
613	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	34,95000	9,02000	315,24900
614	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	m3	6,00000	165,54000	993,24000
615	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	115,00000	34,70000	3990,50000
616	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=180$ Kg/cm ² 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	5,00000	96,53000	482,65000
617	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	25,00000	0,85000	21,25000
618	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	59,45000	9,02000	536,23900
619	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m3	3,90000	214,82000	837,79800
620	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	110,00000	7,33000	806,30000
621	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	m3	16,70000	194,96000	3255,83200
622	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	758,29000	2,18000	1653,07220

623	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	60,00000	2,88000	172,80000
624	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	6,00000	3,95000	23,70000
625	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4,00000	8,50000	34,00000
626	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
627	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	u	2,00000	39,94000	79,88000
628	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	m	50,00000	5,56000	278,00000
629	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	2,00000	368,74000	737,48000
630	UNION GIBALUT HD 110MM	u	4,00000	40,30000	161,20000
631	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	40,00000	6,52000	260,80000
632	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	108,00000	0,85000	91,80000
633	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	9,60000	9,02000	86,59200
634	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	3,42000	194,96000	666,76320
635	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	405,04000	2,18000	882,98720
636	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1772,00000	3,34000	5918,48000
637	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	m2	108,00000	14,23000	1536,84000
638	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	9,00000	0,85000	7,65000
639	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12,00000	9,02000	108,24000
640	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	1,00000	194,96000	194,96000
641	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	u	2,00000	491,08000	982,16000
642	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	10,00000	2,88000	28,80000
643	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	3,00000	3,95000	11,85000
644	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4,00000	8,50000	34,00000
645	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
646	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2,00000	92,11000	184,22000
647	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16,57000	1,00000	16,57000
648	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	16,57000	0,85000	14,08450
649	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	41,12000	9,02000	370,90240
650	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f _c =180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	15,13000	23,08000	349,20040
651	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2,00000	92,11000	184,22000
652	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	Kg	157,32000	2,18000	342,95760
653	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	20,00000	13,18000	263,60000
654	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	48,64000	10,66000	518,50240
655	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	5,06000	18,59000	94,06540
656	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	m2	87,96000	4,62000	406,37520
657	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	28,75000	9,98000	286,92500
658	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	19,47000	12,70000	247,26900
659	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	26,14000	34,06000	890,32840
660	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	12,57000	27,29000	343,03530
661	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	48,64000	3,91000	190,18240
662	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	4,32000	194,96000	842,22720
663	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	u	2,00000	9,64000	19,28000
664	TUBERIA PVC. P.E/C 63 mm - 1.00 MPa	m	5,00000	4,20000	21,00000
665	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	u	1,00000	5,44000	5,44000
666	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C63 mm x 2"	u	3,00000	6,46000	19,38000

667	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	4,00000	9,77000	39,08000
668	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	4,00000	8,62000	34,48000
669	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	2,00000	56,28000	112,56000
670	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	4,34109	300,83000	1305,93010
671	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	160,00000	19,56000	3129,60000
672	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	240,00000	7,03000	1687,20000
673	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	240,00000	31,93000	7663,20000
674	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	160,00000	10,00000	1600,00000
675	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	211,36000	8,83000	1866,30880
676	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	11,12000	38,20000	424,78400
677	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	2604,65400	2,65000	6902,33310
678	RASANTEO DE ZANJA	m	4341,09000	0,72000	3125,58480
679	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	260,46540	15,73000	4097,12074
680	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1041,86160	6,66000	6938,79826
681	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	1562,79240	10,76000	16815,64622
682	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	385,03000	4,00000	1540,12000
683	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	293,77000	3,20000	940,06400
684	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	m	3662,29000	3,19000	11682,70510
685	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	u	2,00000	11,18000	22,36000
686	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	2,00000	9,29000	18,58000
687	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5,00000	8,47000	42,35000
688	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	8,00000	2,51000	20,08000
689	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 63 MM	u	5,00000	6,98000	34,90000
690	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5,00000	8,44000	42,20000
691	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	4,00000	3,42000	13,68000
692	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X50MM	u	5,00000	2,22000	11,10000
693	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 32X50 MM	u	15,00000	1,68000	25,20000
694	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	12,00000	2,62000	31,44000
695	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	m3	0,18000	164,58000	29,62440
696	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3,00000	9,02000	27,06000
697	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	m3	0,15000	194,96000	29,24400
698	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	u	1,00000	40,46000	40,46000
699	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2,00000	43,15000	86,30000
700	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R50 mm	u	2,00000	5,34000	10,68000
701	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R32 mm	u	4,00000	2,26000	9,04000
702	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	u	2,00000	17,44000	34,88000
703	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	4,00000	5,20000	20,80000
704	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	m	1,00000	2,58000	2,58000
705	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2,00000	2,88000	5,76000
706	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	3,00000	83,33000	249,99000
707	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2,00000	9,02000	18,04000

708	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	1,00000	186,54000	186,54000
709	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	1,00000	181,44000	181,44000
710	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	m3	0,05000	194,96000	9,74800
711	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	230,40000	2,65000	610,56000
712	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	230,40000	17,11000	3942,14400
713	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	480,00000	2,23000	1070,40000
714	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	m3	1,92000	164,58000	315,99360
715	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	80,00000	113,87000	9109,60000
716	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1,00000	920,83000	920,83000
717	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2,00000	162,29000	324,58000
718	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	2,00000	88,00000	176,00000
719	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	2,00000	54,42000	108,84000
720	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos COO-0B2	m	70,00000	1,20000	84,00000
721	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u	1,00000	532,21000	532,21000
722	Tensor a tierra doble TAT-OTD, en terreno sin clasificar	u	2,00000	130,99000	261,98000
723	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	m	30,00000	2,33000	69,90000
724	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1,00000	350,94000	350,94000
725	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30,00000	1,69000	50,70000
726	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	4,00000	159,26000	637,04000
727	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u	3,00000	42,92000	128,76000
728	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	30,00000	7,00000	210,00000
729	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	2,00000	969,44000	1938,88000
730	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	5,00000	34,24000	171,20000
731	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u	20,00000	39,59000	791,80000
732	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	1,00000	70,69000	70,69000
733	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THNN + 1X14 THNN	m	5,00000	3,95000	19,75000
734	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THNN +1X10 THNN	m	5,00000	9,77000	48,85000
735	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THNN	m	10,00000	3,76000	37,60000
736	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	1,00000	39,36000	39,36000
737	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	1,00000	11,92000	11,92000
738	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	pto	1,00000	10,39000	10,39000
739	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THNN + 1X14 THNN	m	5,00000	5,75000	28,75000
740	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	3,00000	23,74000	71,22000
741	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	u	2,00000	100,32000	200,64000
742	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	m	100,00000	6,23000	623,00000

743	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	u	20,00000	16,52000	330,40000
744	CINTA PLASTICA DE PREVENCION	u	50,00000	11,21000	560,50000
745	CHARLAS AMBIENTALES	u	4,00000	236,00000	944,00000
TOTAL: Un Millón Cuatrocientos Sesenta y Dos Mil Doscientos Cinco dólares 12027/100000 centavos, sin IVA					\$ 1462205.12027

La Comisión Técnica, designada por la Máxima Autoridad de acuerdo a la **RESOLUCIÓN No. 161-A- CP-GADCC-2023** resuelve lo siguiente:

El **Oferente 001: INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CÍA. LTDA.; con número de Ruc: 0190341003001**, luego de la verificación de su oferta económica, una vez realizada la comprobación aritmética del presupuesto, se sugiere adjudicar por un valor de **\$ 1462205,12027 Un Millón Cuatrocientos Sesenta y Dos Mil Doscientos Cinco dólares 12027/100000 centavos, sin IVA.**

Sin tener otro punto a tratar en la presente reunión, la comisión técnica designada por la Máxima Autoridad de acuerdo a la **RESOLUCIÓN No. 161-A- CP-GADCC-2023** y una vez suscrito el informe, se recomienda que el Técnico de Compras Públicas de la GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON CALVAS proceda con la publicación en el portal de compras públicas y continuar con el proceso de contratación.

Siendo las **15H00 del día 27 de noviembre del 2023**, se da lectura a la presente acta de calificación, misma que es aprobada y para constancia de lo actuado, se da por concluida la presente sesión, en fe de lo cual suscribe los miembros de la comisión técnica.

INTERVIENEN:

Arq. Ulises Ruíz Cueva
**DESIGNADO DE LA MÁXIMA AUTORIDAD
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

Ing. Vital Solano Rey
**TITULAR DEL ÁREA
REQUIRENTE**

Arq. Stefano Jiménez Flores
**PROFESIONAL A FÍN
DEL CONTRATO**

Ing. Jonathan González Roa
SECRETARIO DE LA COMISIÓN

Ing. Elizabeth Montero Romero
DIRECTORA FINANCIERA

Abg. María Cristina Domínguez Sotomayor
PROCURADORA SINDICA