

LICO -GADC-CALVAS-2023-002**CONTRATO DE LICITACIÓN DE OBRA PARA LA “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”**

A los cinco días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés, en la ciudad de Cariamanga, cantón Calvas, provincia de Loja, comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte, el **GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE CALVAS**, con Registro único de Contribuyentes Nro. 1160000320001, legalmente representado por el Dr. Jorge Cristóbal Montero Rodríguez, Alcalde del Cantón Calvas, a quien en adelante se denominará **LA ENTIDAD CONTRATANTE**; y, por otra parte, el Ing. **ALVAREZ WILLCHES PABLO ESTEBAN** en calidad de representante legal de la compañía **INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CIA. LTDA.**, con Registro Único de Contribuyentes Nro. 0190341003001, a quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**. Los comparecientes son mayores de edad, capaces según derecho para obligarse y contratar, quienes se obligan en virtud del presente contrato, al tenor de las siguientes cláusulas:

Cláusula Primera: ANTECEDENTES.-

1.1. De conformidad con los Art. 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y Art. 43 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contrataciones de la CONTRATANTE, contempla la obra **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”**

1.2. Previo los informes y los estudios respectivos, la máxima autoridad de la contratante resolvió aprobar el pliego del procedimiento de Licitación de Obra para la **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”**

1.3. Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria, conforme consta en la CERTIFICACIÓN FINANCIERA Nro. 759 de fecha 25 de octubre del 2023, la Ing. Elizabeth Montero Romero DIRECTORA FINANCIERO DEL GAD DEL CANTÓN CALVAS, certifica que de acuerdo al compromiso presupuestario Nro. 759, se certifica que; SI existe disponibilidad presupuestaria para la ejecución del proyecto de **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA**, por el valor de \$ 1'478.015,28 (MAS IVA), con afectación a la siguiente partida presupuestaria: 7.5.01.07.02 – 2023 Construcción y Fiscalización del Sistema de agua Potable Urbano Marginal Chile, Cantón Calvas, Provincia de Loja (Crédito aprobado por el BDE mediante decisión Nro. 2022-gge-171) y 7.5.01.07.02 – 2024 Construcción y Fiscalización del Sistema de agua Potable Urbano Marginal Chile, Cantón Calvas, Provincia de Loja (Crédito aprobado por el BDE mediante decisión Nro 2022-gge-171).

1.4. Se realizó la respectiva convocatoria el 31 de octubre de 2023, a través del Portal del Servicio Nacional de Contratación Pública.

1.5. Luego del procedimiento correspondiente, el Dr. Jorge Cristóbal Montero Rodríguez en su calidad de Alcalde del GAD Municipal de Calvas, mediante Resolución Administrativa Nro. 185-A-CP-GADCC-2023, de fecha 30 de noviembre de 2023, resolvió: Adjudicar el contrato LICITACIÓN signada con el código **LICO-GADC-CALVAS-2023-002** denominado **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”**, conforme la recomendación de la Comisión Evaluadora, al oferente **OFERENTE 001: INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CÍA. LTDA., con número de Ruc: 0190341003001**, cuya propuesta cumple con los parámetros de evaluación previstos de las bases de contratación, por un valor de Un Millón Cuatrocientos Sesenta y Dos Mil Doscientos Cinco dólares 12027/100000 centavos, sin IVA y el plazo estimado para la ejecución del contrato de con un plazo de 365 días contados a partir de la notificación de que el anticipo se encuentra disponible

Cláusula Segunda: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.-

2.1. Forman parte integrante del Contrato los siguientes documentos:

- a) Documentos personales del Alcalde del cantón Calvas.
- b) Certificación del señor Director Financiero sobre la existencia de recursos para el financiamiento de esta obra.
- c) Resolución de aprobación de pliegos e inicio del procedimiento de licitación.
- d) Pliegos del procedimiento de licitación de obra.
- e) Documentos personales del CONTRATISTA;
- f) Oferta del contratista que fue adjudicada.
- g) Resolución de adjudicación del procedimiento de licitación de obra.
- h) Las garantías presentadas por el CONTRATISTA;

2.2. Para la protocolización de documentos ante Notario Público a la que se refiere el artículo 69 de la Ley del Sistema Nacional de Contratación Pública únicamente se protocolizarán los siguientes:

1. Original del contrato
2. Garantías presentadas por el contratista.
3. Documentos de identificación y representación de las partes.
4. Copias certificadas por la institución de la o de las garantías, según sea el caso.
5. Copia certificada por la institución de la Resolución de Adjudicación.
6. Copia certificada por la institución de la certificación presupuestaria.
7. Copia de Registro Único de Contribuyentes (RUC), de las dos partes comparecientes.
8. Cualquier otro documento de interés institucional que sea expresado literalmente en el contrato.

Cláusula Tercera: INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.-

3.1. Los términos del Contrato deben interpretarse en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

1. Cuando los términos estén definidos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, o en este contrato, se atenderá su tenor literal;

2. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato;
3. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía; y,
4. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII, del Libro IV, de la codificación del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.

3.2. En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

- a) **“Adjudicatario”**, es el oferente a quien la máxima autoridad del Gobierno Municipal del Cantón Calvas le adjudica el contrato;
- b) **“Comisión Técnica”**, es la responsable de llevar adelante el proceso licitatorio, a la que le corresponde actuar de conformidad con la LOSNCP, su Reglamento General, los pliegos aprobados; y, las disposiciones administrativas que fueren aplicables;
- c) **“LOSNCP”**, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública;
- d) **“Oferente”**, es la persona natural o jurídica, asociación o consorcio que presenta una "oferta", en atención al llamado a licitación de obra; y,
- e) **“Oferta”**, es la propuesta para contratar, ceñida a los pliegos, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la ejecución de una obra.

Cláusula Cuarta: OBJETO DEL CONTRATO.-

4.1. El CONTRATISTA, se obliga a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción del GAD Municipal de Calvas, la obra para la **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA”**, y se compromete al efecto, a realizar dicha obra, con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales.

4.2. En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de primera calidad; será realizada por el CONTRATISTA utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de obra altamente especializada y calificada; tanto el CONTRATISTA como sus trabajadores y subcontratistas, de haberlos, emplearán diligencia y cuidado en los trabajos, de tal modo que responden hasta por culpa leve.

4.3. Corresponde al CONTRATISTA, proporcionar la dirección técnica, proveer la mano de obra, el equipo y maquinaria requeridos, y los materiales necesarios para ejecutar debidamente la obra de acuerdo al cronograma de ejecución de los trabajos y dentro del plazo convenido, a entera satisfacción de la entidad CONTRATANTE.

4.4. Queda expresamente establecido que constituye obligación del CONTRATISTA ejecutar conforme a las especificaciones técnicas, todos los rubros detallados en la Tabla de Cantidades y Precios que consta en el formulario respectivo de su oferta y que constituye parte integrante del contrato.

Cláusula Quinta: PRECIO DEL CONTRATO.-

5.1. El valor que el GAD Municipal pagará al CONTRATISTA, es la suma de (\$ 1'462.205.12027) Un Millón cuatrocientos sesenta y dos mil doscientos cinco dólares 12027/100000 centavos, valor que no incluye el IVA.

5.2. Los precios acordados en el contrato por los trabajos especificados, constituirán la única compensación al CONTRATISTA por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar; conforme al cuadro que se adjunta y que forma parte de este contrato como documento habilitante.

PRESUPUESTO OFERTADO					
No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	24,00000	m2	1,00000	24,00000
2	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	96,00000	m2	0,85000	81,60000
3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	35,00000	m3	11,21000	392,35000
4	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	2,81602	m3	32,75000	92,22452
5	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1,20686	m3	9,02000	10,88591
6	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	123,24000	m2	7,33000	903,34920
7	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	4329,91100	Kg	2,18000	9439,20598
8	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO f'c=140 KG/CM2	3,94530	m3	118,43000	467,24188
9	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	26,62250	m3	194,96000	5190,32260
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	15,92000	m3	5,16000	82,14720
11	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	8,44000	m2	23,08000	194,79520
12	MECHINALES PVC 75 MM	14,00000	u	4,62000	64,68000
13	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	40,00000	m2	13,18000	527,20000
14	TRANSPORTE EN ACEMILA	14701,88230	m3-km	0,34000	4998,63998
15	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1 por 1/2", PERFIL L 1" por 1 por 1/4"	1,00000	u	138,80000	138,80000
16	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	1,00000	u	552,37000	552,37000
17	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	2,50000	m	38,76000	96,90000
18	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	10,00000	m	26,46000	264,60000
19	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	48,00000	m2	1,00000	48,00000
20	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	41,40000	m2	0,85000	35,19000
21	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	47,46000	m3	9,02000	428,08920

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

56	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	20,00000	m	74,93000	1498,60000
57	TENSOR 3/8"	1,00000	u	13,03000	13,03000
58	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	1,00000	u	16,88000	16,88000
59	CADENA DE ACERO D=5mm	1,00000	m	2,12000	2,12000
60	TORRES HG 6" (h=5.60M)	2,00000	u	252,89000	505,78000
61	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	0,72000	m3	9,02000	6,49440
62	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm ²	0,07000	m3	164,58000	11,52060
63	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f _c =210 Kg/cm ²	0,14000	m3	188,02000	26,32280
64	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f _c =210 Kg/cm ² Incluye encofrado	0,20000	m3	214,88000	42,97600
65	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	31,66000	Kg	2,18000	69,01880
66	ACERO ESTRUCTURAL	250,00000	Kg	3,34000	835,00000
67	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	3,50000	m3	9,02000	31,57000
68	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	1,25000	m3	194,96000	243,70000
69	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	25,32000	m2	7,33000	185,59560
70	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	4,00000	u	92,11000	368,44000
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160 por 32MM	4,00000	u	33,13000	132,52000
72	TUBERÍA PVC PR DE 1"	2,85000	m	2,88000	8,20800
73	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	4,00000	u	311,87000	1247,48000
74	LLAVE DE PASO 1"	4,00000	u	15,91000	63,64000
75	UNIVERSAL PVC-PR 1"	8,00000	u	5,20000	41,60000
76	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5,00000	m3	9,02000	45,10000
77	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm ²	4,50000	m3	194,96000	877,32000
78	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	40,00000	m2	7,33000	293,20000
79	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	4,00000	u	92,11000	368,44000
80	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	16,00000	u	88,44000	1415,04000
81	TEEPVC UPSE Ø200mm	5,00000	u	166,58000	832,90000
82	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	4,00000	m	38,76000	155,04000
83	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	4,00000	u	408,41000	1633,64000
84	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	18,00000	m2	1,00000	18,00000
85	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	10,00000	m2	0,85000	8,50000
86	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	11,25000	m3	11,21000	126,11250
87	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	1,25000	m3	32,75000	40,93750
88	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	30,76000	m2	7,33000	225,47080
89	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ²	8,00000	Kg	2,18000	17,44000

90	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	6,48000	m3	165,54000	1072,69920
91	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	3,00800	m3	194,96000	586,43968
92	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	1,20000	m3	5,16000	6,19200
93	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	3,56000	m2	23,08000	82,16480
94	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	1,00000	u	79,33000	79,33000
95	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	0,50000	u	109,33000	54,66500
96	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	7,48000	m2	13,18000	98,58640
97	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	6,92000	m2	10,66000	73,76720
98	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	5,10000	Tn	35,46000	180,84600
99	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	38,20000	m3-km	35,46000	1354,57200
100	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	20,00000	u	0,10000	2,00000
101	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	2,50000	m	6,52000	16,30000
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	1,00000	u	34,04000	34,04000
103	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	18,00000	m	12,34000	222,12000
104	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	1,00000	u	518,92000	518,92000
105	UNION GIBAUT HD 110MM	9,00000	u	40,30000	362,70000
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	1,00000	u	81,24000	81,24000
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	4,00000	m	33,14000	132,56000
108	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	1,00000	m2	159,54000	159,54000
109	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	1,00000	u	12,79000	12,79000
110	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	48,00000	m2	1,00000	48,00000
111	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	23,87000	m2	0,85000	20,28950
112	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	52,51400	m3	9,02000	473,67628
113	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	22,57500	m2	23,08000	521,03100
114	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	11,57700	m3	194,96000	2257,05192
115	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	122,92000	m2	7,33000	901,00360
116	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	46,72000	m2	13,18000	615,76960
117	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	17,28000	m2	10,66000	184,20480
118	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3,00000	u	92,11000	276,33000
119	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	644,16000	Kg	2,18000	1404,26880
120	PINTURA CAUCHO LATEX	46,68000	m2	3,91000	182,51880
121	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	24,50000	m	34,70000	850,15000

122	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	2,00000	m2	159,54000	319,08000
123	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	3,67500	m3	165,54000	608,35950
124	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	0,31350	m3	209,17000	65,57480
125	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	1,10250	m3	164,58000	181,44945
126	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1,50000	m	12,34000	18,51000
127	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	4,00000	u	518,92000	2075,68000
128	UNION GIBALUT HD 110MM	22,00000	u	40,30000	886,60000
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	3,00000	u	81,24000	243,72000
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	8,00000	m	33,14000	265,12000
131	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2,05000	km	300,83000	616,70150
132	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	984,00000	m3	9,02000	8875,68000
133	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	100,00000	m3	38,20000	3820,00000
134	RELLENO COMPACTADO MANUAL	482,25000	m3	6,66000	3211,78500
135	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	482,25000	m3	10,76000	5189,01000
136	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	2152,50000	m	12,34000	26561,85000
137	RASANTEO DE ZANJA	2050,00000	m	0,72000	1476,00000
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	123,00000	m3	15,73000	1934,79000
139	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	4,32000	m3	164,58000	710,98560
140	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1,44000	m3	9,02000	12,98880
141	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	0,15000	m3	164,58000	24,68700
142	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	0,29000	m3	188,02000	54,52580
143	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	0,40000	m3	214,88000	85,95200
144	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	39,88000	Kg	2,18000	86,93840
145	ACERO ESTRUCTURAL	500,00000	Kg	3,34000	1670,00000
146	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5,90000	m3	9,02000	53,21800
147	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	4,90000	m3	194,96000	955,30400
148	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	45,00000	m2	7,33000	329,85000
149	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	6,00000	u	92,11000	552,66000
150	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110 por 32MM	6,00000	u	9,94000	59,64000
151	TUBERÍA PVC PR DE 1"	5,00000	m	2,88000	14,40000
152	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	6,00000	u	311,87000	1871,22000
153	LLAVE DE PASO 1"	6,00000	u	15,91000	95,46000
154	UNIVERSAL PVC-PR 1"	12,00000	u	5,20000	62,40000
155	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6,90000	m3	9,02000	62,23800

156	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	2,30000	m3	194,96000	448,40800
157	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	38,40000	m2	7,33000	281,47200
158	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	6,00000	u	92,11000	552,66000
159	UNION GIBALT HD 110MM	20,00000	u	40,30000	806,00000
160	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	4,00000	m	12,34000	49,36000
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	4,00000	u	58,80000	235,20000
162	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	4,00000	u	518,92000	2075,68000
163	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	50,14200	m2	1,00000	50,14200
164	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	38,93000	m2	0,85000	33,09050
165	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	50,60900	m3	2,46000	124,49814
166	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	10,00000	m3	9,02000	90,20000
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	5,83950	m3	5,16000	30,13182
168	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	21,24000	m3	194,96000	4140,95040
169	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	139,74000	Kg	2,18000	304,63320
170	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	65,30000	m2	9,98000	651,69400
171	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	78,36000	m2	7,33000	574,37880
172	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	8,00000	u	92,11000	736,88000
173	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	21,00000	m2	13,18000	276,78000
174	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	19,59000	m2	10,66000	208,82940
175	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE $F'C=180 \text{ KG/CM}^2$ E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	162,00000	m2	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=7cm	3,00000	u	96,53000	289,59000
177	PINTURA CAUCHO LATEX	19,59000	m2	3,91000	76,59690
178	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	2,00000	u	120,64000	241,28000
179	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	4,00000	u	79,86000	319,44000
180	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2,00000	u	599,54000	1199,08000
181	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1,00000	m	26,46000	26,46000
182	UNION GIBALT HD 110MM	36,00000	u	40,30000	1450,80000
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	5,00000	u	81,24000	406,20000
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	20,00000	m	33,14000	662,80000
185	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	9,00000	u	518,92000	4670,28000
186	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1,80000	m	12,34000	22,21200
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	5,00000	u	81,24000	406,20000

188	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1,40000	m	38,76000	54,26400
189	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	8,00000	u	88,44000	707,52000
190	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	3,00000	u	599,54000	1798,62000
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	3,00000	u	81,24000	243,72000
192	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	126,00000	m2	1,00000	126,00000
193	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	101,87000	m2	0,85000	86,58950
194	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	152,80000	m3	2,46000	375,88800
195	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	20,00000	m3	9,02000	180,40000
196	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	101,87000	m2	23,08000	2351,15960
197	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	35,36000	m3	194,96000	6893,78560
198	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm^2	1174,06000	Kg	2,18000	2559,45080
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	1,00000	u	291518,65000	291518,65000
200	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	35,00000	m2	1,00000	35,00000
201	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	27,09000	m2	0,85000	23,02650
202	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6,49600	m3	9,02000	58,59392
203	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	2,00000	m3	17,11000	34,22000
204	DESALOJODE MATERIAL	2,80000	m3	8,11000	22,70800
205	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	4,00000	m3	5,16000	20,64000
206	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	4,80000	m3	164,58000	789,98400
207	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	2,58000	m3	165,54000	427,09320
208	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	1,43000	m3	205,38000	293,69340
209	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	4,01000	m3	214,88000	861,66880
210	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	1,88000	m3	227,80000	428,26400
211	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm^2	1199,37000	Kg	2,18000	2614,62660
212	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	2,21000	m3	237,22000	524,25620
213	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	315,00000	u	0,91000	286,65000
214	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	86,55000	m2	18,59000	1608,96450
215	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE $F'C=180 \text{ KG/CM}^2$ $E=7\text{CM}$ (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	41,29000	m2	28,40000	1172,63600
216	CERAMICA EN PISO	41,29000	m2	23,23000	959,16670
217	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	199,97000	m2	8,48000	1695,74560

218	ENLUCIDO DE FAJAS	50,00000	m	11,72000	586,00000
219	PINTURA CAUCHO LATEX	199,97000	m2	3,91000	781,88270
220	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	31,60000	m2	4,66000	147,25600
221	VENTANA DE HIERRO	10,00000	m2	61,18000	611,80000
222	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	6,24000	m2	168,82000	1053,43680
223	PUNTO DE ILUMINACION	7,00000	pto	20,14000	140,98000
224	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	6,00000	pto	31,45000	188,70000
225	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	4,00000	u	18,53000	74,12000
226	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	1,00000	u	71,27000	71,27000
227	PUNTO DE AGUA 1/2"	8,00000	pto	16,08000	128,64000
228	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	24,00000	m	2,23000	53,52000
229	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	12,00000	m	7,00000	84,00000
230	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	12,00000	m	6,52000	78,24000
231	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	15,00000	m	10,31000	154,65000
232	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	5,00000	pto	17,58000	87,90000
233	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	30,00000	m	3,23000	96,90000
234	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	14,00000	u	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	2,00000	u	96,53000	193,06000
236	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	250,50000	m2	1,00000	250,50000
237	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	0,17000	m2	0,85000	0,14450
238	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	220,44000	m3	2,65000	584,16600
239	RASANTEO DE ZANJA	167,00000	m	0,72000	120,24000
240	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	200,40000	m3	5,16000	1034,06400
241	DESALOJODE MATERIAL	20,60000	m3	8,11000	167,06600
242	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	66,00000	m	14,93000	985,38000
243	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	101,00000	m	5,29000	534,29000
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	10,02000	m3	15,73000	157,61460
245	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	5,00000	u	447,88000	2239,40000
246	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPAH. ARMADO	12,00000	u	77,94000	935,28000
247	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	4,50000	m2	1,00000	4,50000
248	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	2,53500	m2	0,85000	2,15475
249	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	5,07000	m3	9,02000	45,73140

250	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	2,53500	m2	23,08000	58,50780
251	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	3,35400	m3	194,96000	653,89584
252	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	18,07000	m2	9,98000	180,33860
253	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	26,00000	m2	7,33000	190,58000
254	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	13,00000	m2	13,18000	171,34000
255	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	2,50000	m2	10,66000	26,65000
256	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6,00000	m	6,52000	39,12000
257	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	2,25000	m2	1,00000	2,25000
258	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	2,10000	m2	0,85000	1,78500
259	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	6,75000	m3	9,02000	60,88500
260	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	1,47450	m3	194,96000	287,46852
261	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	12,72348	m2	9,98000	126,98033
262	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	25,44696	m2	7,33000	186,52622
263	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	12,72348	m2	13,18000	167,69547
264	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	1,50000	m2	10,66000	15,99000
265	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6,00000	m	6,52000	39,12000
266	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	0,33900	m3	103,69000	35,15091
267	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	0,33900	m3	135,12000	45,80568
268	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	64,00000	m2	1,00000	64,00000
269	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	51,85000	m2	0,85000	44,07250
270	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	32,93000	m3	9,02000	297,02860
271	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	5,00000	m3	17,11000	85,55000
272	DESALOJODE MATERIAL	10,00000	m3	8,11000	81,10000
273	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	25,92000	m3	5,16000	133,74720
274	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	1,55000	m3	164,58000	255,09900
275	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	4,00000	m3	188,02000	752,08000
276	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	2,59000	m3	165,54000	428,74860
277	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	1,60000	m3	205,38000	328,60800
278	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	0,98000	m3	214,88000	210,58240
279	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	1,36000	m3	227,80000	309,80800
280	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	810,87000	Kg	2,18000	1767,69660
281	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA $F'C=210 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	5,53000	m3	237,22000	1311,82660

282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	51,00000	m2	21,83000	1113,33000
283	ACERO ESTRUCTURAL	246,03000	Kg	3,34000	821,74020
284	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	51,00000	m2	4,06000	207,06000
285	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	108,19000	m2	18,59000	2011,25210
286	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	51,61000	m2	28,40000	1465,72400
287	CERAMICA EN PISO	51,61000	m2	23,23000	1198,90030
288	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	249,96000	m2	10,66000	2664,57360
289	ENLUCIDO DE FAJAS	62,50000	m	11,72000	732,50000
290	PINTURA CAUCHO LATEX	249,96000	m2	3,91000	977,34360
291	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	39,50000	m2	4,66000	184,07000
292	VENTANA DE HIERRO	6,67000	m2	61,18000	408,07060
293	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	5,00000	m2	168,82000	844,10000
294	PUNTO DE ILUMINACION	7,00000	pto	20,14000	140,98000
295	TOMACORRIENTE DOBLE	10,00000	pto	4,02000	40,20000
296	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	1,00000	u	71,27000	71,27000
297	PUNTO DE AGUA 1/2"	3,00000	pto	16,08000	48,24000
298	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	18,00000	m	2,23000	40,14000
299	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	12,00000	m	7,00000	84,00000
300	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	6,00000	m	6,52000	39,12000
301	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	2,00000	pto	10,31000	20,62000
302	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	1,00000	pto	17,58000	17,58000
303	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	12,00000	m	3,23000	38,76000
304	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	2,00000	u	7,55000	15,10000
305	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c=180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	3,00000	u	96,53000	289,59000
306	REPLANTEO MANUAL	230,00000	m2	1,91000	439,30000
307	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	136,80000	m3	9,02000	1233,93600
308	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	44,80000	m3	5,16000	231,16800
309	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	4,48000	m3	164,58000	737,31840
310	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	8,96000	m3	188,02000	1684,65920
311	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	36,80000	m3	165,54000	6091,87200
312	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	14,38000	m3	205,38000	2953,36440
313	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	15,97000	m3	214,88000	3431,63360
314	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	217,00000	m2	27,89000	6052,13000
315	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	250,00000	m	34,70000	8675,00000
316	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	10,50000	m2	159,54000	1675,17000

317	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	1,00000	u	2011,81000	2011,81000
318	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	2,00000	u	162,29000	324,58000
319	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	4,00000	u	88,00000	352,00000
320	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	4,00000	u	54,42000	217,68000
321	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	130,00000	m	1,20000	156,00000
322	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	1,00000	u	532,21000	532,21000
323	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	4,00000	u	130,99000	523,96000
324	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	1,00000	u	350,94000	350,94000
325	Manguera de polietileno reforzada de 2"	30,00000	m	1,69000	50,70000
326	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	16,00000	u	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	5,00000	u	42,92000	214,60000
328	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	12,00000	m	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.	240,00000	m	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.	5,00000	m	36,70000	183,50000
331	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	200,00000	m	7,00000	1400,00000
332	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	8,00000	u	969,44000	7755,52000
333	Empalme sumergible para instalar luminarias	35,00000	u	34,24000	1198,40000
334	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	2,00000	u	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	1,00000	u	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	1,00000	u	784,66000	784,66000

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

369	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	946,80000	m2	1,00000	946,80000
370	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	1,66000	km	300,83000	499,37780
371	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	400,00000	m2	7,03000	2812,00000
372	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	400,00000	m2	31,93000	12772,00000
373	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	200,00000	m2	10,00000	2000,00000
374	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	834,80000	m3	8,83000	7371,28400
375	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	17,04000	m3	38,20000	650,92800
376	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	939,88000	m3	2,65000	2490,68200
377	RASANTEO DE ZANJA	1659,00000	m	0,72000	1194,48000
378	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	99,54000	m3	15,73000	1565,76420
379	RELLENO COMPACTADO MANUAL	557,42000	m3	6,66000	3712,41720
380	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	1234,30000	m3	5,16000	6368,98800
381	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1659,00000	m	26,46000	43897,14000
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	9,00000	u	30,25000	272,25000
383	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	0,90000	m3	164,58000	148,12200
384	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	11,65581	km	300,83000	3506,41732
385	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	1200,00000	m2	19,56000	23472,00000
386	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	1200,00000	m2	7,03000	8436,00000
387	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	1200,00000	m2	31,93000	38316,00000
388	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	1200,00000	m2	10,00000	12000,00000
389	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	183,76000	m3	8,83000	1622,60080
390	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	10,00000	m3	38,20000	382,00000
391	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	8995,15000	m3	2,65000	23837,14750
392	RASANTEO DE ZANJA	11656,00000	m	0,72000	8392,32000
393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	699,36000	m3	15,73000	11000,93280
394	RELLENO COMPACTADO MANUAL	1058,04000	m3	6,66000	7046,54640
395	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	772,99000	m3	5,16000	3988,62840
396	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	512,91000	m	38,76000	19880,39160
397	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1470,79000	m	26,46000	38917,10340
398	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1013,01000	m	12,34000	12500,54340
399	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	1412,71000	m	6,05000	8546,89550
400	TUBERÍA PVCUPSE75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	334,83000	m	4,82000	1613,88060
401	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	333,58000	m	4,00000	1334,32000

402	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	1199,90000	m	3,20000	3839,68000
403	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	5548,95000	m	2,80000	15537,06000
404	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ160 MM PVC P UPSE	3,00000	u	106,04000	318,12000
405	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ110 MM PVC P UPSE	3,00000	u	51,40000	154,20000
406	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ90 MM PVC P UPSE	3,00000	u	40,54000	121,62000
407	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ63 MM PVC P UPSE	5,00000	u	18,76000	93,80000
408	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	3,00000	u	11,18000	33,54000
409	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ32 MM PVC P E/C	5,00000	u	6,74000	33,70000
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 160 MM	3,00000	u	48,22000	144,66000
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	5,00000	u	23,94000	119,70000
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	6,00000	u	19,07000	114,42000
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	4,00000	u	9,29000	37,16000
414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	5,00000	u	8,47000	42,35000
415	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	7,00000	u	2,51000	17,57000
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 110 MM	11,00000	u	58,80000	646,80000
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 90 MM	16,00000	u	37,06000	592,96000
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 63 MM	16,00000	u	6,98000	111,68000
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	5,00000	u	8,44000	42,20000
420	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	5,00000	u	3,42000	17,10000
421	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 110X160MM	5,00000	u	18,94000	94,70000
422	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X110MM	5,00000	u	6,83000	34,15000
423	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 90X110MM	5,00000	u	6,94000	34,70000
424	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X90MM	5,00000	u	4,28000	21,40000
425	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVCUPSE 63X75MM	5,00000	u	2,45000	12,25000
426	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTOR PVC UPSE 32X50 MM	5,00000	u	1,68000	8,40000
427	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	18,00000	u	2,62000	47,16000

428	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	4,00000	m ³	164,58000	658,32000
429	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	28,00000	m ³	9,02000	252,56000
430	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	1,40000	m ³	194,96000	272,94400
431	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	1,00000	u	408,41000	408,41000
432	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2,00000	u	599,54000	1199,08000
433	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	5,00000	u	368,74000	1843,70000
434	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	5,00000	u	113,69000	568,45000
435	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	1,00000	u	114,88000	114,88000
436	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	5,00000	u	56,28000	281,40000
437	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	9,00000	u	43,15000	388,35000
438	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	28,00000	u	83,33000	2333,24000
439	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12,00000	m ³	9,02000	108,24000
440	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=110mm	1,00000	u	739,80000	739,80000
441	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=90mm	4,00000	u	621,80000	2487,20000
442	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BB Ø= 63mm	1,00000	u	653,60000	653,60000
443	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	2,00000	u	186,54000	373,08000
444	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	4,00000	u	181,44000	725,76000
445	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	0,60000	m ³	194,96000	116,97600
446	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12,00000	m ³	9,02000	108,24000
447	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	72,00000	m ³	2,65000	190,80000
448	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	7,00000	u	756,20000	5293,40000
449	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	5,00000	u	703,10000	3515,50000
450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	7,00000	u	58,80000	411,60000
451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	5,00000	u	37,06000	185,30000
452	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	7,00000	u	23,94000	167,58000
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	5,00000	u	19,07000	95,35000
454	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	7,00000	u	368,74000	2581,18000
455	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	5,00000	u	113,69000	568,45000
456	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	12,00000	u	83,33000	999,96000
457	TUBERÍA PVCUPSE 110MM X 6M 1,00MPA (145PSI)	70,00000	m	12,34000	863,80000

458	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	50,00000	m	6,05000	302,50000
459	UNION GIBAUT HD 110MM	14,00000	u	40,30000	564,20000
460	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 90MM	10,00000	u	31,48000	314,80000
461	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	0,60000	m ³	194,96000	116,97600
462	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	1411,20000	m ³	2,65000	3739,68000
463	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	1411,20000	m ³	17,11000	24145,63200
464	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	2940,00000	m	2,23000	6556,20000
465	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	11,76000	m ³	164,58000	1935,46080
466	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	490,00000	u	113,87000	55796,30000
467	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	80,00000	m ²	1,00000	80,00000
468	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	72,38000	m ²	0,85000	61,52300
469	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	180,95000	m ³	2,46000	445,13700
470	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	25,00000	m ³	9,02000	225,50000
471	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ² $e=5$ cm + PIEDRA $e=15$ cm	90,00000	m ²	23,08000	2077,20000
472	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	6500,00000	Kg	2,18000	14170,00000
473	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	1,00000	u	92,11000	92,11000
474	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	458,37000	m ²	13,18000	6041,31660
475	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	9,75000	m ²	10,66000	103,93500
476	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	16,95000	m ³	194,96000	3304,57200
477	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	13,77000	m ²	18,59000	255,98430
478	DREN PVC NORMAL 110 mm	63,51000	m	12,70000	806,57700
479	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	176,80000	m ²	34,06000	6021,80800
480	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	72,70000	m ²	27,29000	1983,98300
481	PINTURA CAUCHO LATEX	229,18000	m ²	3,91000	896,09380
482	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	6,50000	m	99,17000	644,60500
483	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	2,00000	u	599,54000	1199,08000
484	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	1,00000	u	106,33000	106,33000
485	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 160MM	2,00000	u	79,86000	159,72000
486	BOCA CAMPANA 160mm	1,00000	u	35,45000	35,45000
487	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	1,00000	m	35,45000	35,45000
488	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	1,00000	u	83,06000	83,06000
489	UNION GIBAUT HD TIPO DRESSER 200MM	1,00000	u	88,44000	88,44000
490	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	19,69000	m ²	1,00000	19,69000
491	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	17,50000	m ²	0,85000	14,87500

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

525	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	2,39000	m2	23,08000	55,16120
526	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	5,05000	m3	194,96000	984,54800
527	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	24,88000	m2	7,33000	182,37040
528	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	8,85000	m2	13,18000	116,64300
529	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	8,64000	m2	10,66000	92,10240
530	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3,00000	u	92,11000	276,33000
531	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	119,94000	Kg	2,18000	261,46920
532	PINTURA CAUCHO LATEX	13,90000	m2	3,91000	54,34900
533	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	2,00000	u	3,32000	6,64000
534	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	8,00000	m	3,76000	30,08000
535	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	10,00000	u	5,80000	58,00000
536	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	14,00000	u	4,03000	56,42000
537	TEE PVC PR DE 1 1/4"	2,00000	u	6,74000	13,48000
538	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	4,00000	u	50,64000	202,56000
539	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	2,00000	u	3,85000	7,70000
540	TUBERÍA HG 3"	2,90000	m	27,71000	80,35900
541	CODO HG 90° 3"	2,00000	u	8,56000	17,12000
542	TEE HG 3"	1,00000	u	24,96000	24,96000
543	NEPLOHG LL 3" L=12cm	3,00000	u	7,18000	21,54000
544	UNIVERSAL HG 3"	2,00000	u	19,10000	38,20000
545	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	1,00000	u	84,16000	84,16000
546	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	1,00000	u	6,31000	6,31000
547	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	3,60000	m	6,82000	24,55200
548	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	1,07000	m3	164,58000	176,10060
549	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	4,28000	m3	165,54000	708,51120
550	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	23,75000	m	34,70000	824,12500
551	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	1,00000	m2	159,54000	159,54000
552	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	0,31000	m3	214,88000	66,61280
553	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	2,86000	km	300,83000	860,37380
554	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	1372,80000	m3	8,83000	12121,82400
555	RELLENO COMPACTADO MANUAL	686,40000	m3	6,66000	4571,42400
556	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	686,40000	m3	10,76000	7385,66400
557	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	2860,00000	m	3,72000	10639,20000
558	RASANTEO DE ZANJA	2860,00000	m	0,72000	2059,20000
559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	14,30000	m3	15,73000	224,93900
560	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	2,53000	m3	9,02000	22,82060
561	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	1,32000	m2	23,08000	30,46560

562	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	0,20000	m3	91,19000	18,23800
563	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	0,53000	m3	194,96000	103,32880
564	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	3,84000	m2	17,90000	68,73600
565	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	4,21000	m2	13,18000	55,48780
566	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	7,68000	m2	10,66000	81,86880
567	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	5,78000	m2	7,33000	42,36740
568	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	3,00000	u	92,11000	276,33000
569	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	1,85000	Kg	2,18000	4,03300
570	PINTURA CAUCHO LATEX	7,68000	m2	3,91000	30,02880
571	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	3,00000	m	3,76000	11,28000
572	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	4,00000	u	5,80000	23,20000
573	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	2,00000	u	50,64000	101,28000
574	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	1,00000	u	3,32000	3,32000
575	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	3,00000	u	3,85000	11,55000
576	TUBERÍA PVCUPSE63MM 0.63MPA	3,00000	m	2,23000	6,69000
577	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	2,00000	m	8,62000	17,24000
578	UNIVERSAL PVC-PR 2"	2,00000	u	9,77000	19,54000
579	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	1,00000	u	56,28000	56,28000
580	TEE PVC-P U/Rc 2"	1,00000	u	12,88000	12,88000
581	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	7,00000	m3	9,02000	63,14000
582	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	3,36000	m3	194,96000	655,06560
583	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	50,00000	m2	7,33000	366,50000
584	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	7,00000	u	92,11000	644,77000
585	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	14,00000	u	3,32000	46,48000
586	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	7,00000	m	3,76000	26,32000
587	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	7,00000	u	1,66000	11,62000
588	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	7,00000	m	2,23000	15,61000
589	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	14,00000	u	1,31000	18,34000
590	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	7,00000	u	12,71000	88,97000
591	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	14,00000	u	1,07000	14,98000
592	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	7,00000	u	31,04000	217,28000
593	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1,00000	m3	9,02000	9,02000
594	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	0,57600	m3	194,96000	112,29696
595	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	5,12000	m2	7,33000	37,52960
596	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	1,00000	u	92,11000	92,11000
597	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	2,00000	u	3,32000	6,64000
598	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	2,00000	m	3,76000	7,52000
599	TEE PVC PR DE 1 1/4"	1,00000	u	6,74000	6,74000
600	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	2,00000	u	5,80000	11,60000

601	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	1,00000	u	50,64000	50,64000
602	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	1,50000	m3	9,02000	13,53000
603	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	0,30000	m3	194,96000	58,48800
604	CABLE DE ACERO 3/8"	24,00000	m	4,90000	117,60000
605	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	8,00000	u	4,90000	39,20000
606	GUARDACABLE 3/8"	4,00000	u	1,54000	6,16000
607	TUBO FLEX 2"	15,00000	u	3,31000	49,65000
608	TENSOR 3/8"	1,00000	u	13,03000	13,03000
609	CABLE GALVANIZADO 14	15,00000	u	0,65000	9,75000
610	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	2,66000	Kg	2,18000	5,79880
611	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	1,00000	u	73180,72000	73180,72000
612	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	115,00000	m2	0,85000	97,75000
613	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	34,95000	m3	9,02000	315,24900
614	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	6,00000	m3	165,54000	993,24000
615	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	115,00000	m	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	5,00000	u	96,53000	482,65000
617	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	25,00000	m2	0,85000	21,25000
618	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	59,45000	m3	9,02000	536,23900
619	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	3,90000	m3	214,82000	837,79800
620	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	110,00000	m2	7,33000	806,30000
621	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	16,70000	m3	194,96000	3255,83200
622	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	758,29000	Kg	2,18000	1653,07220
623	TUBERÍA PVC PR DE 1"	60,00000	m	2,88000	172,80000
624	CODO PVC PRDE 1" x 90°	6,00000	u	3,95000	23,70000
625	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	4,00000	u	8,50000	34,00000
626	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	2,00000	u	43,15000	86,30000
627	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	2,00000	u	39,94000	79,88000
628	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 0,63MPa(91PSI)	50,00000	m	5,56000	278,00000
629	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	2,00000	u	368,74000	737,48000
630	UNION GIBAUT HD 110MM	4,00000	u	40,30000	161,20000
631	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	40,00000	m	6,52000	260,80000
632	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	108,00000	m2	0,85000	91,80000
633	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	9,60000	m3	9,02000	86,59200
634	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	3,42000	m3	194,96000	666,76320
635	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	405,04000	Kg	2,18000	882,98720

636	ACERO ESTRUCTURAL	1772,00000	Kg	3,34000	5918,48000
637	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	108,00000	m2	14,23000	1536,84000
638	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	9,00000	m2	0,85000	7,65000
639	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	12,00000	m3	9,02000	108,24000
640	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	1,00000	m3	194,96000	194,96000
641	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	2,00000	u	491,08000	982,16000
642	TUBERÍA PVC PR DE 1"	10,00000	m	2,88000	28,80000
643	CODO PVC PR DE 1" x 90°	3,00000	u	3,95000	11,85000
644	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	4,00000	u	8,50000	34,00000
645	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	2,00000	u	43,15000	86,30000
646	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	2,00000	u	92,11000	184,22000
647	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	16,57000	m2	1,00000	16,57000
648	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	16,57000	m2	0,85000	14,08450
649	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	41,12000	m3	9,02000	370,90240
650	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	15,13000	m2	23,08000	349,20040
651	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	2,00000	u	92,11000	184,22000
652	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	157,32000	Kg	2,18000	342,95760
653	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	20,00000	m2	13,18000	263,60000
654	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	48,64000	m2	10,66000	518,50240
655	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	5,06000	m2	18,59000	94,06540
656	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	87,96000	m2	4,62000	406,37520
657	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	28,75000	m2	9,98000	286,92500
658	DREN PVC NORMAL 110 mm	19,47000	m	12,70000	247,26900
659	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	26,14000	m2	34,06000	890,32840
660	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	12,57000	m2	27,29000	343,03530
661	PINTURA CAUCHO LATEX	48,64000	m2	3,91000	190,18240
662	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	4,32000	m3	194,96000	842,22720
663	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	2,00000	u	9,64000	19,28000
664	TUBERIA PVC. P.E/C 63 mm - 1.00 MPa	5,00000	m	4,20000	21,00000
665	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	1,00000	u	5,44000	5,44000
666	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C63 mm x 2"	3,00000	u	6,46000	19,38000
667	UNIVERSAL PVC-PR 2"	4,00000	u	9,77000	39,08000
668	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	4,00000	m	8,62000	34,48000
669	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	2,00000	u	56,28000	112,56000
670	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	4,34109	km	300,83000	1305,93010
671	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	160,00000	m2	19,56000	3129,60000

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

705	TUBERÍA PVC PR DE 1"	2,00000	m	2,88000	5,76000
706	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	3,00000	u	83,33000	249,99000
707	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	2,00000	m3	9,02000	18,04000
708	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	1,00000	u	186,54000	186,54000
709	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	1,00000	u	181,44000	181,44000
710	HORMIGON SIMPLE f _c =210 Kg/cm2	0,05000	m3	194,96000	9,74800
711	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	230,40000	m3	2,65000	610,56000
712	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	230,40000	m3	17,11000	3942,14400
713	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	480,00000	m	2,23000	1070,40000
714	HORMIGON SIMPLE f _c =180 Kg/cm2	1,92000	m3	164,58000	315,99360
715	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	80,00000	u	113,87000	9109,60000
716	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	1,00000	u	920,83000	920,83000
717	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	2,00000	u	162,29000	324,58000
718	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	2,00000	u	88,00000	176,00000
719	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	2,00000	u	54,42000	108,84000
720	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	70,00000	m	1,20000	84,00000
721	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	1,00000	u	532,21000	532,21000
722	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	2,00000	u	130,99000	261,98000
723	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	30,00000	m	2,33000	69,90000
724	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	1,00000	u	350,94000	350,94000
725	Manguera de polietileno reforzada de 2"	30,00000	m	1,69000	50,70000
726	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	4,00000	u	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	3,00000	u	42,92000	128,76000
728	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	30,00000	m	7,00000	210,00000
729	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	2,00000	u	969,44000	1938,88000
730	Empalme sumergible para instalar luminarias	5,00000	u	34,24000	171,20000
731	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	20,00000	u	39,59000	791,80000
732	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	1,00000	u	70,69000	70,69000
733	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	5,00000	m	3,95000	19,75000

734	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT- 2X8(8) THHN +1X10 THHN	5,00000	m	9,77000	48,85000
735	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	10,00000	m	3,76000	37,60000
736	Punto de Iluminación interior Led 25W	1,00000	pto	39,36000	39,36000
737	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	1,00000	pto	11,92000	11,92000
738	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	1,00000	pto	10,39000	10,39000
739	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT-2X10 THHN + 1X14 THHN	5,00000	m	5,75000	28,75000
740	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	3,00000	u	23,74000	71,22000
741	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	2,00000	u	100,32000	200,64000
742	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	100,00000	m	6,23000	623,00000
743	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	20,00000	u	16,52000	330,40000
744	CINTA PLASTICA DE PREVENCIÓN	50,00000	u	11,21000	560,50000
745	CHARLAS AMBIENTALES	4,00000	u	236,00000	944,00000
TOTAL					1462205,12027

Cláusula Sexta: FORMA DE PAGO.-

6.1. El valor de este contrato será cancelado de la siguiente manera:

- La contratante entregará al contratista, en el plazo máximo de 30 días, contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo; el 40% del valor del contrato, previa presentación de las garantías correspondientes.
- Pago por planilla de 60% restante del valor del contrato será cancelado mediante pago de presentación de planillas mensuales de avance de obra, debidamente aprobadas por la Fiscalización, autorizada por el Administrador del contrato y una vez entregado el desembolso de recursos del BDE., de cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier cargo al Contratista que sea en legal aplicación del contrato.

6.2. El monto del anticipo entregado por la Entidad será devengado proporcionalmente al momento del pago de cada planilla hasta la terminación del plazo contractual inicialmente estipulado y constará en el cronograma pertinente que es parte del contrato.

6.3. Entregada la planilla por el CONTRATISTA, la Fiscalización, en el plazo de cinco días de cada periodo mensual, la aprobará o formulará observaciones de cumplimiento obligatorio para el CONTRATISTA, y de ser el caso continuará en forma inmediata el trámite y se procederá al pago dentro del plazo de cinco días contados desde la aprobación. Si la Fiscalización no aprueba o no expresa las razones fundadas de su objeción, transcurrido el plazo establecido, se entenderá que la planilla se encuentra aprobada y debe ser pagada por la CONTRATANTE.

6.4. En caso de que la fiscalización realice nuevas observaciones al reporte valorado de avance u a los anexos de la planilla de avance, reingresada la planilla, la fiscalización tiene 2 días para aprobar y continuar con el trámite de pago, u objetarla y devolver haciendo conocer que a

partir de esa fecha correrán las multas diarias hasta la subsanación de las observaciones realizadas por la fiscalización.

6.5. Discrepancias.- Si existieren discrepancias entre las planillas presentadas por el CONTRATISTA y las cantidades de obra calculadas por la fiscalización, luego de los procedimientos establecidos y de no existir respuesta alguna por la Contratista; la Fiscalización Notificará al Administrador del Contrato para que resuelva al respecto, se entenderá que el CONTRATISTA ha aceptado la liquidación hecha por la fiscalización y se dará paso al pago.

6.6. La CONTRATANTE pagará las planillas previa aprobación de la Fiscalización; se evitará caer en el retardo injustificado de pagos, previsto en el Art. 101 de la LOSNCP.

6.7. Todos los pagos que se hagan al CONTRATISTA por cuenta de este contrato, se efectuarán con sujeción a los precios unitarios de los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajo realizado, a satisfacción de la CONTRATANTE, previa la aprobación de la fiscalización.

6.8. Las mediciones parciales de la obra realizada, no implican entrega por parte del CONTRATISTA ni recepción por parte de la CONTRATANTE; las obras serán recibidas parcial o totalmente, siguiendo el procedimiento estipulado para tal efecto.

6.9. Las cantidades de obra no incluidas en una medición por discrepancia u omisión, serán incluidas cuando se haya dirimido la discrepancia o establecido la omisión, su pago se calculará conforme a los precios unitarios correspondientes, más los reajustes respectivos, de haber lugar a ello.

6.10. Entre la recepción provisional y definitiva se efectuará una inspección, en la que se comprobará el perfecto estado de la obra. En caso de existir objeciones por parte de la Fiscalización, el CONTRATISTA está obligado a solucionarlos, si las objeciones presentadas son por causas imputables al CONTRATISTA, caso contrario se procederá a presentar las planillas que correspondan.

6.11. Planillas de liquidación.- Junto con la solicitud de entrega-recepción provisional de las obras, el CONTRATISTA presentará una planilla del estado de cuenta final, salvo el rubro de mantenimiento o custodia de la obra hasta la recepción definitiva.

6.12. Requisito previo al pago de planilla.- Previo al pago de planillas por trabajos ejecutados, el contratista deberá previamente presentar los documentos solicitados por el Administrador del Contrato y/o Fiscalizador, conforme la matriz de cumplimiento obligatorio de pago de planillas entregado por el Fiscalizador; entre los que al menos contarán:

- Oficio del contratista presentando la planilla y solicitando el pago de la misma.
- Oficio del Fiscalizador aprobando y solicitando el pago de la planilla.
- Factura (física o electrónica).
- Planilla de avance de obra (Contractual, excedentes y Consolidada).
- Cronograma valorado de trabajos vigente.
- Anexos de cálculos de planilla de obra.
- Anexos gráficos de planilla de obra.
- Anexos fotográficos del proceso de ejecución.
- Informes de ensayos de laboratorios original y copias.

- Libro de obra del periodo de la planilla.
- Documentación cruzada generada en el periodo de la planilla.
- Copia de garantías.
- Copias de contrato.
- Planillas de aportación y comprobante de aportes al IESS del personal del contratista asignado al proyecto en función del tiempo de participación en el proyecto y conforme los frentes de trabajo estipulados.
- Certificación que acredite estar al día en el pago de aportes, fondos de reserva y descuentos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, por los empleados y trabajadores a su cargo.
- Informe de buen uso de anticipo emitido por el Contratista y validado por el fiscalizador.
- Certificado de no adeudar al GAD Municipal de Calvas.

6.13. Trámite de presentación de planilla.- Previo al pago de planillas por trabajos ejecutados, el contratista deberá previamente presentar los documentos solicitados por el Administrador del Contrato y/o Fiscalizador, conforme la matriz de cumplimiento obligatorio de pago de planillas entregado por el Fiscalizador, conforme la siguiente descripción de plazos:

- Presentar la planilla del periodo correspondiente dentro de los 5 primeros días laborables de cada mes concluido el periodo. Si existiere feriados, se presentará al siguiente día laborable.
- La Fiscalización tiene 5 días Laborables para proceder con la revisión respectiva de la planilla y cada uno de sus anexos, conforme la matriz de control para trámite de planillas. De no existir observaciones, procederá con el trámite de pago. Si existiere discrepancias entre las cantidades calculadas por la Fiscalización y la Contratista, así como, observaciones a los anexos de la planilla, procederá a realizar la devolución de la misma para que lo observado sea subsanado por parte del Contratista.
- El Contratista tendrá 3 días laborables a partir de la devolución para que proceda con el reingreso de la planilla; caso contrario, correrá una multa del 1/1000 del monto total planillado.
- La fiscalización procederá a la revisión respectiva de la planilla reingresada. De no existir observaciones, procederá con el trámite de pago. Si existieren observaciones, procederá a la devolución respectiva y notificará que se contabilizarán los días de multas hasta que se entregue la planilla totalmente subsanada (Sin Observaciones).
- El proceso de trámite de planillas tendrá como máximo un reingreso de planillas, devueltas por observaciones; de existir devoluciones adicionales, el Contratista tendrá una multa del 1/1000 del monto total planillado del periodo en proceso, hasta que las mismas sean ingresadas sin observaciones.

Las observaciones a las planillas comprenden los componentes de cálculos (sábanas), anexos de cálculos, anexos documentales solicitados en la matriz de control para el trámite de revisión y pago de planillas.

6.14. Pagos Indebidos.- La CONTRATANTE se reserva el derecho de reclamar a la CONTRATISTA, en cualquier tiempo, antes o después de la ejecución de la obra, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, debidamente justificada, obligándose la CONTRATISTA a satisfacer las reclamaciones que por este

motivo llegare a plantear la CONTRATANTE, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés convencional, establecido por el Banco Central del Ecuador.

Cláusula Séptima: GARANTÍAS.-

7.1. El contratista entregará las siguientes garantías:

7.1.1. Garantía por fiel cumplimiento equivalente al 5% del valor total del contrato: Póliza de la Asegurada EQUINOCCIAL, Compañía Anónima de Seguros, Nro. 65251, equivalente a Setenta y tres mil ciento diez dólares americanos con 26/100 (\$ 73.110.26), vigente desde el 30 de noviembre de 2023 al 28 de mayo de 2025.

7.1.2. Garantía de buen uso del anticipo que respalde el 100% del valor recibido: Póliza de la Asegurada EQUINOCCIAL, Compañía Anónima de Seguros, Nro. 68393, equivalente a quinientos ochenta y cuatro mil ochocientos ochenta y dos dólares americanos con 05/100, vigente desde el 30 de noviembre de 2023 al 29 de noviembre de 2024.

7.2. Las garantías se devolverán de acuerdo a lo establecido en el artículo 77 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y 263 del Reglamento General de la LOSNCP. Entre tanto, deberá mantenerse vigente, lo que será vigilado y exigido por EL CONTRATANTE, a través del Administrador del contrato y Tesorería Municipal.

7.3. Ejecución de garantías: Las garantías podrán ser ejecutadas por el Municipio en los siguientes casos:

1) La de fiel cumplimiento:

Si el contratista incumple el contrato.

Si el contratista no la renovare con cinco días de anticipación al vencimiento

2) La de buen uso del anticipo

Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento;

En caso de terminación unilateral del contrato y que el CONTRATISTA no pague a la CONTRATANTE el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.

Cláusula Octava: PLAZO.-

8.1. El plazo de ejecución para la totalidad de los trabajos es de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO DÍAS (365), contado a partir DESDE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE.

8.2. La recepción definitiva se realizará en un plazo no menor a los seis (6) meses, a contarse a partir de la fecha de suscripción del acta de recepción provisional de la obra.

Cláusula Novena: PRÓRROGAS DE PLAZO.-

9.1. La CONTRATANTE prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos, y siempre que el CONTRATISTA así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de cinco días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud.

- a) Por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Administrador del Contrato, previo informe de la Fiscalización. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el CONTRATISTA está obligado a continuar con la ejecución de la obra, sin necesidad de que medio notificación por parte del Administrador del Contrato;
- b) Cuando la CONTRATANTE ordene la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de Cantidades y Precios (Sección Nro. 2), para lo cual se utilizarán las figuras del contrato complementario, diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, según apliquen de acuerdo con la LOSNCP;
- c) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por la CONTRATANTE u ordenadas por ella, a través de la Fiscalización, y que no se deban a causas imputables al CONTRATISTA; y,
- d) Si la CONTRATANTE no hubiera solucionado los problemas administrativos-contractuales o constructivos en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución de los trabajos.

9.2. En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que, suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.

9.3. Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización del administrador del Contrato y de la máxima autoridad de la entidad CONTRATANTE, previo informe de la Fiscalización.

Cláusula Décima: REAJUSTE DE PRECIOS.-

10.1. Para el presente proceso si se considerará reajuste de precios por lo que la misma consta en el Anexo 1 del presente contrato y que forma parte integral del presente contrato.

Cláusula Décima Primera: MULTAS.-

11.1. Para la determinación de multas que se podrían imponer al contratista se considerará lo siguiente:

11.1.1. El contratista conviene en pagar al GAD Municipal de Calvas, en concepto de multas, por cada día de retardo en la terminación de los trabajos, y por cualquier incumplimiento en las condiciones contractuales el monto del uno por mil (1x1000) diario, que se calculará sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentren pendientes de ejecutar de acuerdo al cronograma valorado en el periodo evaluado, hasta que el cumplimiento sea subsanado, valor que será descontado de la planilla de pago del periodo correspondiente, sobre el monto de las obligaciones que se hallan pendientes de ejecutar a la fecha del incumplimiento, sin incluir el IVA.

11.1.2. El presente proceso contempla exclusivamente un reingreso de planillas.

11.1.3. Los valores de las multas serán deducidos del valor de la planilla correspondiente al periodo que se produjo el hecho que motive la sanción.

11.1.4. No obstante, a lo antes señalado se aplicará las multas que a continuación se detallan en los siguientes casos:

- ✓ La entidad contratante sancionará al contratista con una multa diaria por evento según sea aplicable, el equivalente al uno por mil (1x1000) del valor total del contrato hasta que el incumplimiento sea subsanado, en los siguientes casos:
 - No contar con el personal técnico y/o personal de apoyo mínimo, establecidos en la oferta y condiciones contractuales.
 - No contar en obra con el equipo, maquinarias, herramientas mínimas establecidas en los documentos precontractuales, oferta y/o requerimientos realizados por el Fiscalizador y/o Administrador del Contrato.
 - No presentar con los informes solicitados por el Fiscalizador y/o de avance de obra mensuales, con el respectivo detalle técnico-económico, conforme a los formatos entregados por el Fiscalizador.
 - No acatar las disposiciones emitidas por el Administrador del Contrato y/o Fiscalizador, realizadas mediante comunicación escrita y/o libro de obra; dispuestas en un plazo determinado.
 - Si la contratista no presentare a fiscalización las planillas correspondientes dentro de los 5 primeros días laborables terminado el periodo.
- ✓ Si existiere discrepancia entre el reporte valorado de avance de obra presentado por el contratista y las cantidades de obra calculadas por la fiscalización, ésta notificará al contratista, quien deberá reingresar el reporte valorado de avance de obra (planilla de avance) al fiscalizador en un plazo máximo de 3 días calendario, contados a partir de la notificación, caso contrario se le aplicará una multa del uno por mil (1x1000) diario del valor total del contrato por cada día de retraso en su presentación.
- ✓ En caso de que la fiscalización realice nuevas observaciones al reporte valorado de avance u a los anexos de la planilla de avance reingresada por el contratista, se procederá a aplicar la multa del uno por mil (1x1000) diario del valor total del contrato, por cada día que tome las correcciones de éstas, las mismas que correrán a partir del día siguiente a este último plazo.
- ✓ Por no cumplir con el 80% del cronograma valorado de trabajos del periodo de ejecución y/o acumulado del proyecto.
- ✓ El contratista autoriza en forma expresa al GAD Municipal de Calvas a debitar de cualquier valor que estuviere pendiente de pago a su favor, los montos resultantes de la liquidación de multas, establecidos por el Administrador del contrato en base al informe emitido por el Fiscalizador; así como, de aquellas sumas que, en concepto de responsabilidad administrativa o civil, se hubiere establecido en su contra.
- ✓ El GAD Municipal de Calvas queda autorizado por el Contratista para que haga efectiva la multa impuesta, de los valores que por este contrato le corresponde recibir, sin requisito o trámite previo alguno. Sin perjuicio de que el GAD Municipal de Calvas ejecute la garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- ✓ Los valores de las multas una vez impuestas por cualquiera de las razones estipuladas en el presente contrato, no serán devueltos ni reconsiderados, por ningún concepto; salvo el caso de error manifiesto de hecho, transcripción o de cálculo que se hubiere producido.
- ✓ Si el valor de las multas llegare a superar el 5% del valor contractual, el GAD Municipal de Calvas podrá declarar anticipada y unilateralmente la terminación del contrato conforme lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 94 de la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP.
- ✓ El cobro de las multas no excluye el derecho al GAD Municipal de Calvas para exigir el cumplimiento del contrato o para demandar su terminación o declararlo

unilateralmente terminado, según corresponda; y, en cualquiera de estos casos, requerir además el resarcimiento y pago de daños y perjuicios de conformidad con la Ley.

- ✓ El GAD Municipal de Calvas podrá pedir a un mismo tiempo la multa y la indemnización de perjuicios. Sin embargo, el valor que se haya cobrado por concepto de multas, será imputado a lo que pudiera mandarse a pagar por concepto de daños y perjuicios. En caso de que los valores cobrados por concepto de multas resultaren ser mayores al de daños y perjuicios que se llegaren a determinar, el GAD Municipal de Calvas no tendrá obligación alguna de devolver el excedente.
- ✓ Por el pago de la multa no se extingue la obligación principal.
- ✓ En todo caso las multas serán impuestas por el Administrador del Contrato, el cual establecerá el incumplimiento, fechas y montos, previo informe técnico y económico de validación emitido por la fiscalización.
- ✓ Las observaciones de la fiscalización corresponderán al cumplimiento de cada uno de los componentes establecidos en la matriz de cumplimiento obligatorio para el trámite de planillas entregado por la fiscalización.
- ✓ Si no dispone del personal técnico, operacional o del equipo de construcción de acuerdo a los compromisos contractuales y/o ofertados.
- ✓ Si el contratista no acatare las órdenes del Administrador y/o Fiscalizador de la obra durante el tiempo que persista este incumplimiento.
- ✓ Por incumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional.
- ✓ Por retraso en la entrega de la planilla conforme a lo estipulado en el contrato, la misma que deberá ser presentada al primer día luego del periodo de planillaje y aprobada para pago a máximo los 5 días luego del periodo de planillaje.
- ✓ Estas multas serán impuestas desde el primer día de la notificación del incumplimiento y mientras dure el mismo.
- ✓ Las multas impuestas se descontarán en las planillas de pago o por informe del Administrador y no serán reconsideradas ni devueltas por ningún concepto.

Cláusula Décima Segunda: CESIÓN DE CONTRATOS Y SUBCONTRATACIÓN.-

12.1. El CONTRATISTA no podrá ceder, asignar o transferir en forma alguna ni todo ni parte de este Contrato. Sin embargo, podrá subcontratar determinados trabajos, previa autorización de la CONTRATANTE, siempre que el monto de la totalidad de lo subcontratado no exceda del 30% del valor total del contrato principal, y el subcontratista esté habilitado en el RUP.

12.2. El CONTRATISTA será el único responsable ante la CONTRATANTE por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellos.

Cláusula Décima Tercera: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.-

13.1. El contratista preparará las planillas MENSUALES las cuales pondrá a consideración de la fiscalización y serán aprobadas en el término de 5 días, luego de lo cual se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

13.2. Además, el contratista presentará con la planilla el estado del proyecto y un cuadro informativo resumen. Estos documentos se elaborarán en coordinación con fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

13.3. Es responsabilidad del contratista el conocimiento y aplicación del Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo, Decreto Ejecutivo 2393, en el ámbito de sus competencias.

13.4. Todos los gastos inmersos en señalización de seguridad industrial, prendas de protección personal y otros derivados del cumplimiento del reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo, serán cubiertos por el contratante como gastos indirectos de obra.

13.5. El contratista deberá remediar todos los defectos debido a los malos materiales y/o mano de obra, que aparezcan hasta la recepción definitiva de la obra.

13.6. El Contratista mantendrá un libro de obra a manera de memoria que servirá para que el Administrador del contrato y la fiscalización anoten en él todas las indicaciones, observaciones e instrucciones que manera diaria o periódicamente se emita al Contratista, a fin de que quede constancia escrita o gráfica de las órdenes y diseños de las diferentes partes de la obra.

13.7. En el libro de obra contendrá como mínimo la siguiente información:

- Fecha.
- Estado del tiempo.
- Actividades ejecutadas
- Descripción y número del personal y equipos utilizados.
- Ordenes de cambio.
- Detalles.
- Firmas del contratista y fiscalizador, etc.

Cláusula Décima Cuarta: OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATISTA.-

14.1. Conforme lo establecido por el SERCOP según Resoluciones No. R.E.-SERCOP-2019000095, No. R.E.-SERCOP-2019-000097 y RE-SERCOP-2019-0000100 de 07 de enero y 04 de julio de 2019, respectivamente, al inicio de la ejecución contractual el administrador del contrato, conjuntamente con el fiscalizador, deberán verificar que el contratista cumpla con los compromisos generados en el formulario de compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual; esto es, la presentación de la documentación relacionada con el equipo mínimo requerido por la entidad contratante en los pliegos, y los cronogramas de incorporación de estos; la presentación de la documentación relacionada con el personal técnico mínimo y su experiencia mínima; y, la presentación de la metodología de ejecución de la obra. Parámetros que serán utilizados a lo largo de la ejecución de la obra, y en caso de existir algún cambio o modificación, serán revisados y valorados por el fiscalizador y administrador del contrato, respectivamente. El fiscalizador tendrá la obligación de supervisar el cumplimiento del porcentaje de subcontratación, para efecto, en cada informe de aprobación de planilla verificará el cumplimiento por parte del contratista, y adjuntará copias de los contratos o facturas que acrediten la efectiva subcontratación incluyendo el origen nacional. En las planillas de ejecución de trabajos o avance de obra, se incluirán los resultados de verificación de origen de los componentes y elementos (mano de obra, materiales, equipos y servicios) utilizados para la ejecución de los trabajos a ser planillados, declarado por la Fiscalización con base a la supervisión in situ de los trabajos, las facturas de provisión de materiales y servicios, y formularios de pago de aportes al IESS de la mano de obra.

Cláusula Décima Quinta: CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA U ÓRDENES DE TRABAJO.-

15.1. Por causas justificadas, las partes podrán firmar contratos complementarios o convenir en la ejecución de trabajos bajo las modalidades de diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, de conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento General.

Cláusula Décima Sexta: RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS.-

16.1. RECEPCIÓN PROVISIONAL: La recepción provisional se realizará, a petición del CONTRATISTA, cuando a juicio de éste se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique a la CONTRATANTE y solicite tal recepción, en los términos del artículo 81 de la LOSNCP y observando el artículo 317 de su Reglamento General de la LOSNCP.

16.2. La CONTRATANTE podrá presentar reclamos al CONTRATISTA, en el período que media entre la recepción provisional real o presunta y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

16.3. RECEPCIÓN DEFINITIVA: Desde la recepción provisional o de la declaratoria de recepción provisional presunta, el CONTRATISTA solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciar en el plazo de diez días contados desde la solicitud presentada por el CONTRATISTA.

16.4. Si en esta inspección se encuentra algún defecto de construcción no advertido en la recepción provisional, se suspenderá el procedimiento, hasta que se lo subsane, a satisfacción de la CONTRATANTE y a costa del CONTRATISTA. Si el defecto fuere de menor importancia y a juicio de la CONTRATANTE puede ser subsanado dentro del proceso de recepción definitiva, se continuará con la misma, pero el Acta respectiva sólo se firmará una vez solucionado el problema advertido.

16.5. Todos los gastos adicionales que demanden la comprobación, verificación y pruebas, aún de laboratorio, son de cuenta del CONTRATISTA.

16.6. Si la CONTRATANTE no hiciere ningún pronunciamiento respecto de la solicitud de recepción definitiva, ni la iniciare, una vez expirado el plazo de diez días, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del CONTRATISTA notificará que dicha recepción se produjo, de acuerdo con el artículo 81 de la LOSNCP.

16.7. Operada la recepción definitiva presunta, la CONTRATANTE tendrá el plazo de treinta días para efectuar la liquidación del contrato.

16.8. Si no lo hiciese, el CONTRATISTA podrá presentar su liquidación a la entidad. Si no se suscribe el acta de la liquidación técnico-económica en un nuevo plazo de treinta días, el CONTRATISTA notificará judicialmente con su liquidación a la CONTRATANTE.

16.9. ACTAS DE RECEPCIÓN: En cuanto al contenido de las actas de recepción provisional y definitiva, se observará lo establecido en el artículo 325 del Reglamento General de la LOSNCP.

16.10. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación final del contrato se realizará en los términos previstos por el artículo 326 del Reglamento General de la LOSNCP.

Cláusula Décima Séptima: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.-

17.1. El CONTRATISTA, no obstante, la suscripción del acta de recepción definitiva, responderá por los vicios ocultos que constituyen el objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del artículo 1937 de la Codificación del Código Civil, en concordancia con el artículo 1940 Ibídem, hasta por diez (10) años a partir de la fecha de recepción definitiva.

Cláusula Décima Octava: MANTENIMIENTO DE LA OBRA.-

18.1. El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

Cláusula Décima Novena: DE LA ADMINISTRACIÓN, SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO.-

19.1. La Entidad CONTRATANTE designa al Ing. Vital Solano Rey, Director de Obras Públicas como Administrador del Contrato quién deberá atenerse a las condiciones generales y particulares del pliego que forma parte del presente contrato, y velarán por el cabal cumplimiento del mismo. Las funciones del Administrador y el Fiscalizador serán las constantes de acuerdo a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

19.2. La contratante podrá cambiar de administrador del contrato, para lo cual bastará notificar al contratista la respectiva comunicación; sin que sea necesario la modificación del texto contractual.

Cláusula Vigésima: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-

20.1. El Contrato termina conforme lo previsto en el Art. 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y las condiciones particulares y generales del contrato.

20.2. Causales de terminación unilateral del contrato.- Tratándose de incumplimiento del contratista, procederá la declaración anticipada y unilateral de la contratante, en los casos establecidos en el Art. 94 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Además, se considera las siguientes causales:

1. Si el contratista no notificare a la contratante acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio de su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación;
2. Si la contratante en función de aplicar lo establecido en el Art. 78 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de expresión de la asociación que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital social del contratista;
3. Si se verifica, por cualquier modo, que la participación ecuatoriana real en la ejecución de la obra objeto del contrato es inferior a la declarada o que no se cumple con el compromiso de subcontratación asumido en el formulario de oferta, y en esa medida se ha determinado que el contratista no cumple con la oferta;
4. Si el contratista incumple con las declaraciones que ha realizado en el formulario de oferta presentación y compromiso; y,
5. En caso de que la entidad contratante encuentre que existe inconsistencias, simulación y/o inexactitud en la información presentada por contratista, en el procedimiento precontractual o en la ejecución del presente contrato, dicha inconsistencia, simulación y/o inexactitud serán causales de terminación unilateral del contrato por lo que, la máxima autoridad de la contratante o su delegado, lo declarará contratista incumplido, sin perjuicio además de las acciones judiciales a que hubiere lugar.

20.3. El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

Cláusula Vigésima Primera: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-

21.1. Si se suscitaren divergencias o controversias en la interpretación o ejecución del presente contrato, cuando las partes no llegaren a un acuerdo amigable directo, podrá utilizar los métodos alternativos para la solución de controversias en el Centro de Mediación y Arbitraje de la Procuraduría General del Estado, con sede en la Ciudad de Loja.

21.2. Para que proceda el arbitraje en derecho, debe existir previamente el pronunciamiento favorable del Procurador General del Estado, conforme el artículo 190 de la Constitución de la República del Ecuador.

21.3. En el caso de que se opte por la jurisdicción voluntaria, las partes acuerdan someter las controversias relativas a este contrato, su ejecución, liquidación e interpretación a arbitraje y mediación y se conviene en lo siguiente:

21.4. Mediación.- Toda controversia o diferencia relativa a este contrato, a su ejecución, liquidación e interpretación, será resuelta con la asistencia de un mediador del Centro de Mediación y Arbitraje de la Procuraduría General del Estado de Loja en el evento de que el conflicto no fuere resuelto mediante este mecanismo de solución de controversias, las partes se someten al Arbitraje de conformidad con las siguientes reglas:

21.5. Arbitraje:

- El arbitraje será en Derecho;
- Las partes se someten al Centro de Arbitraje de la Procuraduría General del Estado de Loja;
- Serán aplicables las disposiciones de la Ley de Arbitraje y Mediación, y las del Reglamento del Centro de Arbitraje de la Procuraduría General del Estado de la ciudad de Loja;
- El Tribunal Arbitral se conformará por un árbitro único o de un número impar según acuerden las partes. Si las partes no logran un acuerdo, el Tribunal se constituirá con tres árbitros. El procedimiento de selección y constitución del Tribunal será el previsto en la Ley y en el Reglamento del Centro de Arbitraje de la Procuraduría General del Estado de la ciudad de Loja;
- Los árbitros serán abogados y preferiblemente con experiencia en el tema que motiva la controversia. Los árbitros nombrados podrán no pertenecer a la lista de árbitros del Centro;
- Los asuntos resueltos mediante el laudo arbitral tendrán el mismo valor de las sentencias de última instancia dictadas por la justicia ordinaria;
- La legislación ecuatoriana es aplicable a este Contrato y a su interpretación, ejecución y liquidación;
- La sede del arbitraje es la ciudad de Loja.
- El idioma del arbitraje será el Castellano; y,
- El término para expedir el laudo arbitral será de máximo 30 días, contados desde el momento de la posesión del (los) árbitro(s).

21.6. Si respecto de la divergencia o divergencias suscitadas no existiere acuerdo, y las partes deciden someterlas al procedimiento establecido en la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa, será competente para conocer la controversia el Tribunal Provincial de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en el domicilio del Gobierno Municipal del Cantón Calvas.

21.7. La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el CONTRATISTA renuncia a utilizar la vía diplomática para todo reclamo relacionado con este Contrato. Si el CONTRATISTA incumpliere este compromiso, la CONTRATANTE podrá dar por terminado unilateralmente el contrato y hacer efectiva las garantías.

Cláusula Vigésima Segunda: CONOCIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN.-

22.1. El CONTRATISTA declara conocer y expresa su sometimiento a la LOSNCP y su Reglamento General, y más disposiciones vigentes en el Ecuador.

Cláusula Vigésima Tercera: COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES.-

23.1. Todas las comunicaciones entre las partes, sin excepción, relativas a este contrato, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones entre la Fiscalización y el CONTRATISTA se harán a través de documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento y se registrarán en el libro de obra.

Cláusula Vigésima Cuarta: TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS.-

24.1. La CONTRATANTE efectuará al CONTRATISTA las retenciones que dispongan las leyes tributarias; actuará como agente de retención del Impuesto a la Renta, de acuerdo al Artículo 45 de la Ley de Régimen Tributario Interno; con relación al Impuesto al Valor Agregado, procederá conforme a la legislación tributaria vigente.

La CONTRATANTE retendrá el valor de los descuentos que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ordenase y que corresponda a mora patronal, por obligaciones con el Seguro Social provenientes de servicios personales para la ejecución del contrato de acuerdo al Arts. 86 y 87 de la Ley de Seguridad Social, publicada en el Registro Oficial, Suplemento Nro. 465, del 30 de noviembre de 2001.

En caso de terminación por mutuo acuerdo, el pago de los derechos notariales y el de las copias será de cuenta del CONTRATISTA.

Cláusula Vigésima Quinta: DOMICILIO.-

25.1. Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Calvas.

25.2. Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección:

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE CALVAS.

Dirección: Loja / Calvas / Cariamanga / Calle Sucre y Avenida Loja

Teléfono: 072687997

Correo: info@gobiernocalvas.gob.ec.

INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS ÁLVAREZ INTAL CIA. LTDA

Dirección: Provincia: Azuay/ Cantón Cuenca/ calles VÍA A LA DOLOROSA Número: S/N Referencia: A CINCUENTA METROS DE PLÁSTICOS RIVAL

Teléfono: 072891467/ 0987229064

Correo: agua.intal@hotmail.com

25.3. Las comunicaciones también podrán efectuarse a través de medios electrónicos.

25.4. Las partes aceptan recibir las notificaciones de manera electrónica, a los correos electrónicos antes señalados.

Cláusula Vigésima Sexta: ACEPTACIÓN DE LAS PARTES.-

Libre y voluntariamente, las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato y se someten a sus estipulaciones. Los gastos que demande la protocolización del presente instrumento, serán de cuenta del contratista.

Dr. Jorge Cristóbal Montero Rodríguez
ALCALDE DEL CANTÓN CALVAS

Ing. Pablo Esteban Álvarez Willches
CONTRATISTA

ACCIÓN	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaborado y Aprobado por:	Abg. María Cristina Domínguez Sotomayor	Procuradora Sindica del GAD Municipal de Calvas	