

**PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN OBRAS**

Versión SERCOP 1.1 (20 de febrero 2014)

MUNICIPIO DE CALVAS

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO: LICO-GADC-CALVAS-2023-002

Objeto de Contratación: “ **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE,
PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA .”.**

CALVAS , 31 de octubre del 2023

ÍNDICE

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN DE OBRAS	
SECCION I	CONVOCATORIA
SECCION II	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Objeto 2.2 Presupuesto referencial 2.3 Términos de referencia
SECCION III	CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Cronograma del procedimiento 3.2 Vigencia de la oferta 3.3 Precio de la oferta 3.4 Plazo de ejecución 3.5 Alcance de la oferta 3.6 Forma de pago
SECCIÓN IV	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Integridad de las ofertas 4.2. Evaluación de la oferta (cumple / no cumple) 4.3 Evaluación por puntaje 4.4 Evaluación de la Oferta Económica
SECCIÓN V	OBLIGACIONES DE LAS PARTES <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Obligaciones del Contratista 5.2 Obligaciones de la contratante

**LICITACIÓN OBRAS
LICO-GADC-CALVAS-2023-002**

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN DE OBRAS

**SECCIÓN I
CONVOCATORIA**

Se convoca a las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, que se encuentren habilitadas en el Registro Único de Proveedores - RUP, que tengan su domicilio fiscal en el Ecuador, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA.**

Aquellos proveedores que no hayan sido invitados automáticamente a través del Portal institucional del SERCOP, www.compraspublicas.gob.ec, siempre que estén registrados en la categoría del producto, CPC, correspondiente, podrán auto invitarse, hasta antes de la fecha límite para presentación de ofertas, para participar en el procedimiento.

El presupuesto referencial es de **1.478.015,28000 (Un Millón Cuatrocientos Setenta y Ocho Mil Quince dólares 28000/100000 centavos)** dólares de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA, y el plazo estimado para la ejecución del contrato es de **365 días**, contado **DESDE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE**

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. El pliego está disponible, sin ningún costo, en el Portal Institucional del SERCOP, *únicamente el oferente que resulte adjudicado, una vez recibida la notificación de la adjudicación, pagará a la entidad **MUNICIPIO DE CALVAS** el valor de **1.478,15000***, de conformidad con lo previsto en el inciso 4 del artículo 31 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP.
2. Los interesados podrán formular preguntas en el término de (*mínimo de 3 y máximo de 6 días*) contados a partir de la fecha de publicación, de acuerdo a lo que establezca **MUNICIPIO DE CALVAS**. La Comisión Técnica absolverá obligatoriamente todas las preguntas y realizará las aclaraciones necesarias, en un término de (*mínimo de 3 y máximo de 6 días*) subsiguientes a la conclusión del período establecido para formular preguntas y aclaraciones.
3. La oferta se presentará de forma física en la Secretaría de la Comisión Técnica, ubicada en **SUCRE SN y DANIEL OJEDA**, Referencia: **DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE SE PRESENTARA SOLO A TRAVÉS DEL SOCE**; o de forma electrónica a través del Portal Institucional del SERCOP, caso en el que para ser válida deberá estar firmada electrónicamente; hasta las **08:00** del día **24 de noviembre del 2023**, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -RGLOSNCP-. En los dos casos, sea que la Oferta se presente en forma física o en forma electrónica, el precio de la misma siempre deberá subirse a través del portal institucional del SERCOP, hasta la fecha en que se cierre el plazo para la presentación de la oferta. La falta de ingreso del precio de la propuesta en el Portal, será causa de descalificación de la oferta. Los oferentes deberán tener en cuenta que la oferta económica registrada en el mencionado portal deberá coincidir con la oferta económica entregada en forma física. De existir diferencia en el monto que consta en la oferta física y el

registrado electrónicamente, la entidad contratante remitirá al SERCOP la petición de ajuste debidamente sustentada. La apertura de las ofertas se realizará una hora más tarde de la hora prevista para la recepción de las ofertas. El acto de apertura de ofertas será público y se efectuará en **SUCRE SN y DANIEL OJEDA** Referencia **JEFATURA DE COMPRAS PÚBLICAS**. Para poder participar en el presente procedimiento, al momento de la presentación de la propuesta, los oferentes interesados deberán encontrarse habilitados en el Registro Único de Proveedores.

4. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
5. (El procedimiento SI contempla reajuste de precios). En caso de contemplar la entidad deberá adjuntar un anexo explicativo.
6. La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en el pliego, conforme lo dispone el artículo 54 del Reglamento General de la LOSNCP y las resoluciones que el SERCOP dicte para el efecto.
7. Los pagos del contrato se realizarán con cargo a los fondos propios provenientes del presupuesto de la entidad contratante relacionados con la partida presupuestaria:

Número de Partida	Descripción
3.6.1.7.5.01.07.02	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA

La partida presupuestaria deberá certificarse por la totalidad de la contratación incluyéndose el IVA. Los pagos se realizarán contra presentación de planillas por avance de obra, de conformidad con lo indicado en el proyecto de contrato.

Anticipo: Se otorgará un anticipo de **40%**. se entregará el 40por ciento del monto contratado, previo la entrega de las garantías del Buen Uso de Anticipo, Fiel Cumplimiento de Contrato y previo desembolso de recursos del BDE.

Forma de pago: Pago por planilla de **60%**. 60por ciento 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.

8. El procedimiento se ceñirá a las disposiciones de la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones del SERCOP y el presente pliego.
9. **MUNICIPIO DE CALVAS** se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

CALVAS, 31 de octubre del 2023

JORGE CRISTOBAL MONTERO RODRIGUEZ

ALCALDE MUNICIPIO DE CALVAS

MUNICIPIO DE CALVAS

SECCIÓN II

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. Objeto: Este procedimiento precontractual tiene como propósito seleccionar a la oferta de obra de origen ecuatoriano de mejor costo, en los términos del numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP, para la construcción de: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA.**

2.2. Presupuesto referencial: El presupuesto referencial es de **1.478.015,28000 (Un Millón Cuatrocientos Setenta y Ocho Mil Quince dólares 28000/100000 centavos)**, NO INCLUYE IVA.

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	24	1,00000	24,00000
2	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	96	0,85000	81,60000
3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	35	11,21000	392,35000
4	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	2.816016	32,75000	92,22452
5	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.206864	9,02000	10,88591
6	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	123.24	7,33000	903,34920
7	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	4329.911	2,18000	9.439,20598
8	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO F'C=140 KG/CM2	m3	3.9453	119,02000	469,56961
9	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	26.6225	196,03000	5.218,80868
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	15.92	5,36000	85,33120
11	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	8.44	23,35000	197,07400
12	MECHINALES PVC 75 MM	u	14	4,62000	64,68000
13	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	40	13,18000	527,20000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
14	TRANSPORTE EN ACEMILA	m3-km	14701.88 23	0,34000	4.998,63998
15	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1 por 1/2", PERFIL L 1" por 1 por 1/4"	u	1	138,80001	138,80001
16	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	u	1	552,37000	552,37000
17	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2.5	38,76000	96,90000
18	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	10	26,46000	264,60000
19	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48	1,00000	48,00000
20	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	41.4	0,85000	35,19000
21	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	47.46	9,02000	428,08920
22	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	22.6	23,35000	527,71000
23	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	15.293	196,03000	2.997,88679
24	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	118.68	7,33000	869,92440
25	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	56.1	13,18000	739,39800
26	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17.28	10,66000	184,20480
27	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	92,11000	276,33000
28	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	644.16	2,18000	1.404,26880
29	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	60.096	3,91000	234,97536
30	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	35.68	34,70000	1.238,09600

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
31	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2	159,54000	319,08000
32	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	5.352	166,30000	890,03760
33	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm²	m3	0.3135	209,96000	65,82246
34	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.6056	165,34000	265,46990
35	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	17	79,86000	1.357,62000
36	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	3	106,33000	318,99000
37	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	15	26,46000	396,90000
38	CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	u	3	109,84000	329,52000
39	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	3	99,17000	297,51000
40	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	4	599,54000	2.398,16000
41	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.43	313,55000	761,92650
42	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	1166.4	8,83000	10.299,31200
43	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	5	32,75000	163,75000
44	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	545.035	5,36000	2.921,38760
45	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	545.035	11,20000	6.104,39200
46	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2430	38,76000	94.186,80000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
47	RASANTEO DE ZANJA	m	2430	0,72000	1.749,60000
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	145.8	15,73000	2.293,43400
49	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	5	165,34000	826,70000
50	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.28	9,02000	47,62560
51	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	3.92	165,34000	648,13280
52	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	m	45	6,76000	304,20000
53	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	m	36.6	11,38000	416,50800
54	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	36	4,90000	176,40000
55	GUARDACABLE 3/8"	u	9	1,54000	13,86000
56	TUBERÍA LA LL Øn=200mm, e=6mm, sin costura	m	20	74,93000	1.498,60000
57	TENSOR 3/8"	u	1	13,03000	13,03000
58	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	u	1	16,88000	16,88000
59	CADENA DE ACERO D=5mm	m	1	2,12000	2,12000
60	TORRES HG 6" (h=5.60M)	u	2	252,89000	505,78000
61	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	0.72	9,02000	6,49440
62	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.07	165,34000	11,57380
63	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0.14	188,74000	26,42360
64	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.2	215,57000	43,11400
65	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	31.66	2,18000	69,01880

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
66	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250	3,34000	835,00000
67	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3.5	9,02000	31,57000
68	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.25	196,03000	245,03750
69	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	25.32	7,33000	185,59560
70	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4	92,11000	368,44000
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160 por 32MM	u	4	33,13000	132,52000
72	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2.85	2,88000	8,20800
73	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	4	311,87000	1.247,48000
74	LLAVE DE PASO 1"	u	4	15,91000	63,64000
75	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	8	5,20000	41,60000
76	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5	9,02000	45,10000
77	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.5	196,03000	882,13500
78	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	40	7,33000	293,20000
79	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	4	92,11000	368,44000
80	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	16	88,44000	1.415,04000
81	TEEPVC UPSE Ø200mm	u	5	166,58000	832,90000
82	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4	38,76000	155,04000
83	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	4	408,41000	1.633,64000
84	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	18	1,00000	18,00000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
85	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	10	0,85000	8,50000
86	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	11.25	11,21000	126,11250
87	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1.25	32,75000	40,93750
88	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30.76	7,33000	225,47080
89	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	8	2,18000	17,44000
90	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm ²)	m3	6.48	166,30000	1.077,62400
91	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm ²	m3	3.008	196,03000	589,65824
92	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1.2	5,36000	6,43200
93	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	3.56	23,35000	83,12600
94	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1	79,33000	79,33000
95	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	0.5	109,33000	54,66500
96	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7.48	13,18000	98,58640
97	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6.92	10,66000	73,76720
98	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5.1	35,46000	180,84600
99	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	38.2	35,46000	1.354,57200
100	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	20	0,10000	2,00000
101	TUBERÍA PVC-S E/C	m	2.5	6,52000	16,30000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	DESAGÜE 110mm				
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	u	1	34,04000	34,04000
103	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	18	12,34000	222,12000
104	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	1	650,92000	650,92000
105	UNION GIBAUT HD 110MM	u	9	40,30000	362,70000
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	1	81,24000	81,24000
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	4	33,14000	132,56000
108	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1	159,54000	159,54000
109	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	u	1	12,79000	12,79000
110	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	48	1,00000	48,00000
111	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	23.87	0,85000	20,28950
112	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	52.514	9,02000	473,67628
113	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	22.575	23,35000	527,12625
114	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	11.577	196,03000	2.269,43931
115	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	122.92	7,33000	901,00360
116	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	46.72	13,18000	615,76960
117	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	17.28	10,66000	184,20480
118	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m	u	3	92,11000	276,33000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	x 0.60m)				
119	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	644.16	2,18000	1.404,26880
120	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	46.68	3,91000	182,51880
121	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	24.5	34,70000	850,15000
122	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	2	159,54000	319,08000
123	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	3.675	166,30000	611,15250
124	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm ²	m3	0.3135	209,96000	65,82246
125	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.1025	165,34000	182,28735
126	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.5	12,34000	18,51000
127	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4	650,92000	2.603,68000
128	UNION GIBault HD 110MM	u	22	40,30000	886,60000
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	3	81,24000	243,72000
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	8	33,14000	265,12000
131	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.05	313,55000	642,77750
132	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	984	9,02000	8.875,68000
133	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	100	38,20000	3.820,00000
134	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	482.25	7,14000	3.443,26500
135	RELLENO	m3	482.25	11,20000	5.401,20000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	COMPACTADO DE ZANJAS				
136	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	2152.5	12,34000	26.561,85000
137	RASANTEO DE ZANJA	m	2050	0,72000	1.476,00000
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	123	15,73000	1.934,79000
139	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.32	165,34000	714,26880
140	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.44	9,02000	12,98880
141	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.15	165,34000	24,80100
142	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	0.29	188,74000	54,73460
143	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.4	215,57000	86,22800
144	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	39.88	2,18000	86,93840
145	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500	3,34000	1.670,00000
146	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.9	9,02000	53,21800
147	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.9	196,03000	960,54700
148	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	45	7,33000	329,85000
149	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6	92,11000	552,66000
150	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110 por 32MM	u	6	9,94000	59,64000
151	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	5	2,88000	14,40000
152	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	u	6	311,87000	1.871,22000
153	LLAVE DE PASO 1"	u	6	15,91000	95,46000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
154	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	12	5,20000	62,40000
155	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.9	9,02000	62,23800
156	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	2.3	196,03000	450,86900
157	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	38.4	7,33000	281,47200
158	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	6	92,11000	552,66000
159	UNION GIBALT HD 110MM	u	20	40,30000	806,00000
160	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	4	12,34000	49,36000
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	4	58,80000	235,20000
162	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	4	650,92000	2.603,68000
163	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	50.142	1,00000	50,14200
164	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	38.93	0,85000	33,09050
165	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	50.609	2,46000	124,49814
166	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	10	9,02000	90,20000
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	5.8395	5,36000	31,29972
168	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	21.24	196,03000	4.163,67720
169	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	139.74	2,18000	304,63320
170	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	65.3	9,98000	651,69400
171	ENCOFRADO /	m2	78.36	7,33000	574,37880

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	DESENCOFRADO				
172	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	8	92,11000	736,88000
173	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	21	13,18000	276,78000
174	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	19.59	10,66000	208,82940
175	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	162	28,40000	4.600,80000
176	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	3	96,53000	289,59000
177	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	19.59	3,91000	76,59690
178	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	u	2	120,64000	241,28000
179	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	u	4	79,86000	319,44000
180	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	599,54000	1.199,08000
181	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1	26,46000	26,46000
182	UNION GIBALT HD 110MM	u	36	40,30000	1.450,80000
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	u	5	81,24000	406,20000
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	m	20	33,14000	662,80000
185	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	u	9	650,92000	5.858,28000
186	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.8	12,34000	22,21200

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	u	5	81,24000	406,20000
188	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1.4	38,76000	54,26400
189	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	u	8	88,44000	707,52000
190	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	3	599,54000	1.798,62000
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	u	3	81,24000	243,72000
192	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	126	1,00000	126,00000
193	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	101.87	0,85000	86,58950
194	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	152.8	2,46000	375,88800
195	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	20	9,02000	180,40000
196	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	101.87	23,35000	2.378,66450
197	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	35.36	196,03000	6.931,62080
198	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1174.06	2,18000	2.559,45080
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	u	1	291.518,65000	291.518,65000
200	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	35	1,00000	35,00000
201	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	27.09	0,85000	23,02650
202	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.496	9,02000	58,59392

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
203	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2	17,17000	34,34000
204	DESALOJODE MATERIAL	m3	2.8	8,68000	24,30400
205	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	4	5,36000	21,44000
206	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.8	165,34000	793,63200
207	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2.58	166,30000	429,05400
208	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.43	206,06000	294,66580
209	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	4.01	215,57000	864,43570
210	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.88	228,68000	429,91840
211	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1199.37	2,18000	2.614,62660
212	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	2.21	238,18000	526,37780
213	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	u	315	0,91000	286,65000
214	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	86.55	18,59000	1.608,96450
215	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	41.29	28,40000	1.172,63600
216	CERAMICA EN PISO	m2	41.29	23,23000	959,16670
217	ENLUCIDO VERTICAL- PALETEADO FINO	m2	199.97	8,48000	1.695,74560
218	ENLUCIDO DE FAJAS	m	50	11,72000	586,00000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
219	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	199.97	3,91000	781,88270
220	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	31.6	4,66000	147,25600
221	VENTANA DE HIERRO	m2	10	61,18000	611,80000
222	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	6.24	168,82000	1.053,43680
223	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7	20,14000	140,98000
224	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6	31,45000	188,70000
225	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	u	4	18,53000	74,12000
226	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1	71,27000	71,27000
227	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	8	16,08000	128,64000
228	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	24	2,23000	53,52000
229	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12	7,00000	84,00000
230	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	12	6,52000	78,24000
231	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	m	15	10,31000	154,65000
232	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	5	17,58000	87,90000
233	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	30	3,23000	96,90000
234	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	14	7,55000	105,70000
235	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	2	96,53000	193,06000
236	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	250.5	1,00000	250,50000
237	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0.17	0,85000	0,14450

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
238	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m3	220.44	2,65000	584,16600
239	RASANTEO DE ZANJA	m	167	0,72000	120,24000
240	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	200.4	5,36000	1.074,14400
241	DESALOJODE MATERIAL	m3	20.6	8,68000	178,80800
242	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	m	66	14,93000	985,38000
243	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	m	101	5,29000	534,29000
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	10.02	15,73000	157,61460
245	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	u	5	447,88000	2.239,40000
246	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPA H. ARMADO	u	12	77,94000	935,28000
247	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	4.5	1,00000	4,50000
248	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2.535	0,85000	2,15475
249	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	5.07	9,02000	45,73140
250	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	2.535	23,35000	59,19225
251	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.354	196,03000	657,48462
252	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	18.07	9,98000	180,33860

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
253	ENCOFRADO / DEENCOFRADO	m2	26	7,33000	190,58000
254	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	13	13,18000	171,34000
255	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	2.5	10,66000	26,65000
256	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6,52000	39,12000
257	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.25	1,00000	2,25000
258	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	2.1	0,85000	1,78500
259	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	6.75	9,02000	60,88500
260	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.4745	196,03000	289,04624
261	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	12.72348	9,98000	126,98033
262	ENCOFRADO / DEENCOFRADO	m2	25.44696	7,33000	186,52622
263	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	12.72348	13,18000	167,69547
264	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	1.5	10,66000	15,99000
265	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6,52000	39,12000
266	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	m3	0.339	103,69000	35,15091
267	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	m3	0.339	135,12000	45,80568
268	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	64	1,00000	64,00000
269	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	51.85	0,85000	44,07250
270	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	32.93	9,02000	297,02860
271	RELLENO COMPACTADO CON	m3	5	17,17000	85,85000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	MATERIAL DE MEJORAMIENTO				
272	DESALOJODE MATERIAL	m3	10	8,68000	86,80000
273	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	25.92	5,36000	138,93120
274	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.55	165,34000	256,27700
275	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	4	188,74000	754,96000
276	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	2.59	166,30000	430,71700
277	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.6	206,06000	329,69600
278	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.98	215,57000	211,25860
279	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.36	228,68000	311,00480
280	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	810.87	2,18000	1.767,69660
281	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	5.53	238,18000	1.317,13540
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	m2	51	21,83000	1.113,33000
283	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246.03	3,34000	821,74020
284	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	m2	51	4,06000	207,06000
285	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	108.19	18,59000	2.011,25210
286	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	m2	51.61	28,40000	1.465,72400

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
287	CERAMICA EN PISO	m2	51.61	23,23000	1.198,90030
288	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	249.96	10,66000	2.664,57360
289	ENLUCIDO DE FAJAS	m	62.5	11,72000	732,50000
290	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	249.96	3,91000	977,34360
291	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	m2	39.5	4,66000	184,07000
292	VENTANA DE HIERRO	m2	6.67	61,18000	408,07060
293	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	m2	5	168,82000	844,10000
294	PUNTO DE ILUMINACION	pto	7	20,14000	140,98000
295	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	10	4,02000	40,20000
296	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	u	1	71,27000	71,27000
297	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	3	16,08000	48,24000
298	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	18	2,23000	40,14000
299	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	m	12	7,00000	84,00000
300	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	6	6,52000	39,12000
301	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pto	2	10,31000	20,62000
302	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pto	1	17,58000	17,58000
303	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	m	12	3,23000	38,76000
304	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	u	2	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	u	3	96,53000	289,59000
306	REPLANTEO MANUAL	m2	230	1,91000	439,30000
307	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN	m3	136.8	9,02000	1.233,93600

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	CLASIFICAR				
308	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	44.8	5,36000	240,12800
309	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4.48	165,34000	740,72320
310	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	m3	8.96	188,74000	1.691,11040
311	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	36.8	166,30000	6.119,84000
312	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	m3	14.38	206,06000	2.963,14280
313	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	15.97	215,57000	3.442,65290
314	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	m2	217	27,89000	6.052,13000
315	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	250	34,70000	8.675,00000
316	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	10.5	159,54000	1.675,17000
317	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1	2.011,81000	2.011,81000
318	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2	162,29000	324,58000
319	Estructura monofásica- centrada-retención EST-1CR	u	4	88,00000	352,00000
320	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	4	54,42000	217,68000
321	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	m	130	1,20000	156,00000
322	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en	u	1	532,21000	532,21000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	terreno sin clasificar				
323	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	4	130,99000	523,96000
324	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1	350,94000	350,94000
325	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30	1,69000	50,70000
326	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	16	159,26000	2.548,16000
327	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u	5	42,92000	214,60000
328	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	m	12	13,88000	166,56000
329	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorios para la construcción de la canalización, tales como tubos PVC triducto, separadores, cinta de señalización, etc de acuerdo homologación MEER.	m	240	28,87000	6.928,80000
330	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la construcción de la canalización, tales como: tubos PVC, triducto, separadores, cinta de señalización, etc, de acuerdo homologación MEER.	m	5	36,88000	184,40000
331	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	200	7,06000	1.412,00000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
332	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	8	969,44000	7.755,52000
333	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	35	34,24000	1.198,40000
334	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	2	70,69000	141,38000
335	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos compartimientos: barra de distribución, disyuntores principal y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre de 100A. de 40x40x20 cm NEMA R3	u	1	182,86000	182,86000
336	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos disyuntores principales y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre 100A, de 40x20x20 cm NEMA R3	u	1	784,66000	784,66000
337	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THHN	m	30	3,95000	118,50000
338	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT-2X8(8) THHN +1X10 THHN	m	15	9,77000	146,55000
339	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	3.5	3,76000	13,16000
340	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT-2x6(6) +10 THHN	m	60	7,24000	434,40000
341	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	8	39,36000	314,88000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
342	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	16	11,92000	190,72000
343	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V.No incluye cable	pto	3	10,39000	31,17000
344	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5	5,75000	28,75000
345	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	6	23,74000	142,44000
346	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80	1,00000	80,00000
347	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72.38	0,85000	61,52300
348	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180.95	2,46000	445,13700
349	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25	9,02000	225,50000
350	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	90	23,35000	2.101,50000
351	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	3193.34	2,18000	6.961,48120
352	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	92,11000	92,11000
353	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	458.37	13,18000	6.041,31660
354	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	9.75	10,66000	103,93500
355	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16.95	196,03000	3.322,70850
356	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	13.77	18,59000	255,98430
357	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63.51	12,70000	806,57700
358	ENCOFRADO CIRCULAR	m2	176.8	34,06000	6.021,80800

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	DE PAREDES				
359	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	72.7	27,29000	1.983,98300
360	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	229.18	3,91000	896,09380
361	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6.5	99,17000	644,60500
362	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	599,54000	1.199,08000
363	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1	106,33000	106,33000
364	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 160MM	u	2	79,86000	159,72000
365	BOCA CAMPANA 160mm	u	1	35,45000	35,45000
366	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1	35,45000	35,45000
367	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1	83,06000	83,06000
368	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 200MM	u	1	88,44000	88,44000
369	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	946.8	1,00000	946,80000
370	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	1.66	313,55000	520,49300
371	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	400	8,92000	3.568,00000
372	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	400	32,15000	12.860,00000
373	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	200	10,00000	2.000,00000
374	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	834.8	8,83000	7.371,28400
375	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	17.04	38,20000	650,92800
376	EXCAVACION DE	m3	939.88	2,65000	2.490,68200

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	ZANJASA MAQUINA				
377	RASANTEO DE ZANJA	m	1659	0,72000	1.194,48000
378	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	99.54	15,73000	1.565,76420
379	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	557.42	7,14000	3.979,97880
380	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1234.3	5,36000	6.615,84800
381	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1659	26,46000	43.897,14000
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	u	9	30,25000	272,25000
383	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.9	165,34000	148,80600
384	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	11.65581	313,55000	3.654,67923
385	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1200	20,51000	24.612,00000
386	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	1200	8,92000	10.704,00000
387	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	1200	32,15000	38.580,00000
388	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	1200	10,00000	12.000,00000
389	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	183.76	8,83000	1.622,60080
390	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	10	38,20000	382,00000
391	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	8995.15	2,65000	23.837,14750
392	RASANTEO DE ZANJA	m	11656	0,72000	8.392,32000
393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE	m3	699.36	15,73000	11.000,93280

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	COLCHÓN DE ARENA				
394	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1058.04	7,14000	7.554,40560
395	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	772.99	5,36000	4.143,22640
396	TUBERÍA PVCUPSE200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	512.91	38,76000	19.880,39160
397	TUBERÍA PVCUPSE160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1470.79	26,46000	38.917,10340
398	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1013.01	12,34000	12.500,54340
399	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	1412.71	6,05000	8.546,89550
400	TUBERÍA PVCUPSE75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	334.83	4,82000	1.613,88060
401	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	333.58	4,00000	1.334,32000
402	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	1199.9	3,20000	3.839,68000
403	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	m	5548.95	2,80000	15.537,06000
404	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ160 MM PVC P UPSE	u	3	106,04000	318,12000
405	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ110 MM PVC P UPSE	u	3	51,40000	154,20000
406	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ90 MM PVC P UPSE	u	3	40,54000	121,62000
407	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ63 MM PVC P UPSE	u	5	18,76000	93,80000
408	SUMINISTRO E INSTALACIONCRUZ50 MM PVC P E/C	u	3	11,18000	33,54000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
409	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 32 MM PVC P E/C	u	5	6,74000	33,70000
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 160 MM	u	3	48,22000	144,66000
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	u	5	23,94000	119,70000
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	u	6	19,07000	114,42000
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	4	9,29000	37,16000
414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5	8,47000	42,35000
415	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	7	2,51000	17,57000
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 110 MM	u	11	58,80000	646,80000
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 90 MM	u	16	37,06000	592,96000
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVPP UPSE 63 MM	u	16	6,98000	111,68000
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5	8,44000	42,20000
420	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	5	3,42000	17,10000
421	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTO R PVC PUPSE 110X160MM	u	5	18,94000	94,70000
422	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTO R PVC PUPSE 63X110MM	u	5	6,83000	34,15000
423	SUMINISTRO E	u	5	6,94000	34,70000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	INSTALACIONREDUCTO R PVCUPSE 90X110MM				
424	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTO R PVCUPSE 63X90MM	u	5	4,28000	21,40000
425	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTO R PVCUPSE 63X75MM	u	5	2,45000	12,25000
426	SUMINISTRO E INSTALACIONREDUCTO R PVCUPSE 32X50 MM	u	5	1,68000	8,40000
427	TAPONPVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	18	2,62000	47,16000
428	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	4	165,34000	661,36000
429	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	28	9,02000	252,56000
430	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1.4	196,03000	274,44200
431	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	u	1	408,41000	408,41000
432	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	599,54000	1.199,08000
433	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	5	368,74000	1.843,70000
434	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5	113,69000	568,45000
435	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	u	1	114,88000	114,88000
436	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE2"	u	5	56,28000	281,40000
437	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	9	43,15000	388,35000
438	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	28	83,33000	2.333,24000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
439	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	9,02000	108,24000
440	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=110mm	u	1	739,80000	739,80000
441	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LLØ=90mm	u	4	621,80000	2.487,20000
442	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BBØ=63mm	u	1	653,60000	653,60000
443	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	2	186,54000	373,08000
444	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	4	181,44000	725,76000
445	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.6	196,03000	117,61800
446	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	9,02000	108,24000
447	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	72	2,65000	190,80000
448	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	u	7	756,20000	5.293,40000
449	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	u	5	703,10000	3.515,50000
450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 110 MM	u	7	58,80000	411,60000
451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEPVP UPSE 90 MM	u	5	37,06000	185,30000
452	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 110 MM	u	7	23,94000	167,58000
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PUPSE 90 MM	u	5	19,07000	95,35000
454	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	7	368,74000	2.581,18000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
455	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	u	5	113,69000	568,45000
456	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	12	83,33000	999,96000
457	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	70	12,34000	863,80000
458	TUBERÍA PVCUPSE90MM 1,00MPA(145PSI)	m	50	6,05000	302,50000
459	UNION GIBault HD 110MM	u	14	40,30000	564,20000
460	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 90MM	u	10	31,48000	314,80000
461	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.6	196,03000	117,61800
462	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m3	1411.2	2,65000	3.739,68000
463	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	1411.2	17,17000	24.230,30400
464	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	2940	2,23000	6.556,20000
465	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	11.76	165,34000	1.944,39840
466	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	490	119,87000	58.736,30000
467	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	80	1,00000	80,00000
468	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72.38	0,85000	61,52300
469	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	m3	180.95	2,46000	445,13700
470	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	25	9,02000	225,50000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
471	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	m ²	90	23,35000	2.101,50000
472	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	6500	2,18000	14.170,00000
473	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	92,11000	92,11000
474	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m ²	458.37	13,18000	6.041,31660
475	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m ²	9.75	10,66000	103,93500
476	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm ²	m ³	16.95	196,03000	3.322,70850
477	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m ²	13.77	18,59000	255,98430
478	DREN PVC NORMAL 110 mm	m	63.51	12,70000	806,57700
479	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m ²	176.8	34,06000	6.021,80800
480	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m ²	72.7	27,29000	1.983,98300
481	PINTURA CAUCHO LATEX	m ²	229.18	3,91000	896,09380
482	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	m	6.5	99,17000	644,60500
483	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	u	2	599,54000	1.199,08000
484	TEE LA LL160mm x 160mm e=4 mm	u	1	106,33000	106,33000
485	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 160MM	u	2	79,86000	159,72000
486	BOCA CAMPANA 160mm	u	1	35,45000	35,45000
487	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	m	1	35,45000	35,45000
488	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	u	1	83,06000	83,06000
489	UNION GIBault HD	u	1	88,44000	88,44000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	TIPO DRESSER 200MM				
490	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.69	1,00000	19,69000
491	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	17.5	0,85000	14,87500
492	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	m3	18.94	11,21000	212,31740
493	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	m3	1	32,75000	32,75000
494	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	30.8	7,33000	225,76400
495	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	5.61	2,18000	12,22980
496	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. $f'_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	m3	6	166,30000	997,80000
497	HORMIGON SIMPLE $f'_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1.83	196,03000	358,73490
498	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	1.84	5,36000	9,86240
499	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f'_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	m2	2.995	23,35000	69,93325
500	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	u	1	79,33000	79,33000
501	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	u	1	109,33000	109,33000
502	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	7.56	13,18000	99,64080
503	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3	35,46000	106,38000
504	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	m3-km	15	35,46000	531,90000
505	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	u	80	0,10000	8,00000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
506	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	6.7	10,66000	71,42200
507	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2.7	6,52000	17,60400
508	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	u	1	36,68000	36,68000
509	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	1.2	3,76000	4,51200
510	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2	5,80000	11,60000
511	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1	50,64000	50,64000
512	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1	3,32000	3,32000
513	TUBERÍA HG 3"	m	1	27,71000	27,71000
514	UNIVERSAL HG 3"	u	3	19,10000	57,30000
515	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3	7,18000	21,54000
516	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1	84,16000	84,16000
517	TEE HG 3"	u	1	24,96000	24,96000
518	ADAPTADOR PVC-HG90mm x 3"	u	1	6,31000	6,31000
519	CODO HG 90° 3"	u	1	8,56000	8,56000
520	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3	6,82000	20,46000
521	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	u	1	14,18000	14,18000
522	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16	1,00000	16,00000
523	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4.62	0,85000	3,92700
524	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	14.38	9,02000	129,70760
525	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm +	m2	2.39	23,35000	55,80650

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	PIEDRA e=15cm				
526	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm ²	m3	5.05	196,03000	989,95150
527	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	24.88	7,33000	182,37040
528	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	8.85	13,18000	116,64300
529	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	8.64	10,66000	92,10240
530	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	92,11000	276,33000
531	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	119.94	2,18000	261,46920
532	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	13.9	3,91000	54,34900
533	ADAPTADORES DE PVC- PR 40mm A 1 1/4"	u	2	3,32000	6,64000
534	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	8	3,76000	30,08000
535	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	10	5,80000	58,00000
536	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	u	14	4,03000	56,42000
537	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	2	6,74000	13,48000
538	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	4	50,64000	202,56000
539	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	2	3,85000	7,70000
540	TUBERÍA HG 3"	m	2.9	27,71000	80,35900
541	CODO HG 90° 3"	u	2	8,56000	17,12000
542	TEE HG 3"	u	1	24,96000	24,96000
543	NEPLOHG LL 3" L=12cm	u	3	7,18000	21,54000
544	UNIVERSAL HG 3"	u	2	19,10000	38,20000
545	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE3"	u	1	84,16000	84,16000
546	ADAPTADOR PVC- HG90mm x 3"	u	1	6,31000	6,31000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
547	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm0.63MPA	m	3.6	6,82000	24,55200
548	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.07	165,34000	176,91380
549	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	4.28	166,30000	711,76400
550	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	23.75	34,70000	824,12500
551	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	m2	1	159,54000	159,54000
552	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	m3	0.31	215,57000	66,82670
553	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	2.86	313,55000	896,75300
554	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	1372.8	8,83000	12.121,82400
555	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	686.4	7,14000	4.900,89600
556	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	686.4	11,20000	7.687,68000
557	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	m	2860	3,72000	10.639,20000
558	RASANTEO DE ZANJA	m	2860	0,72000	2.059,20000
559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	14.3	15,73000	224,93900
560	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2.53	9,02000	22,82060
561	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	1.32	23,35000	30,82200
562	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	m3	0.2	91,30000	18,26000
563	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.53	196,03000	103,89590
564	MAMPOSTERIA DE	m2	3.84	17,90000	68,73600

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	LADRILLO				
565	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	4.21	13,18000	55,48780
566	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	7.68	10,66000	81,86880
567	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5.78	7,33000	42,36740
568	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	3	92,11000	276,33000
569	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	1.85	2,18000	4,03300
570	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	7.68	3,91000	30,02880
571	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	3	3,76000	11,28000
572	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	4	5,80000	23,20000
573	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	2	50,64000	101,28000
574	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	1	3,32000	3,32000
575	CODO PVC PRDE 1 1/4" x90°	u	3	3,85000	11,55000
576	TUBERÍA PVCUPSE63MM 0.63MPA	m	3	2,23000	6,69000
577	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	2	8,62000	17,24000
578	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	2	9,77000	19,54000
579	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	1	56,28000	56,28000
580	TEE PVC-P U/Rc 2"	u	1	12,88000	12,88000
581	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	7	9,02000	63,14000
582	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm ²	m3	3.36	196,03000	658,66080
583	ENCOFRADO /	m2	50	7,33000	366,50000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	DESENCOFRADO				
584	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	7	92,11000	644,77000
585	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	14	3,32000	46,48000
586	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	7	3,76000	26,32000
587	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	u	7	1,66000	11,62000
588	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	7	2,23000	15,61000
589	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	u	14	1,31000	18,34000
590	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	u	7	12,71000	88,97000
591	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	u	14	1,07000	14,98000
592	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	u	7	31,04000	217,28000
593	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1	9,02000	9,02000
594	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.576	196,03000	112,91328
595	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	5.12	7,33000	37,52960
596	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	1	92,11000	92,11000
597	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	u	2	3,32000	6,64000
598	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	m	2	3,76000	7,52000
599	TEE PVC PR DE 1 1/4"	u	1	6,74000	6,74000
600	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	u	2	5,80000	11,60000
601	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	u	1	50,64000	50,64000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
602	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	1.5	9,02000	13,53000
603	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.3	196,03000	58,80900
604	CABLE DE ACERO 3/8"	m	24	4,90000	117,60000
605	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	u	8	4,90000	39,20000
606	GUARDACABLE 3/8"	u	4	1,54000	6,16000
607	TUBO FLEX 2"	u	15	3,31000	49,65000
608	TENSOR 3/8"	u	1	13,03000	13,03000
609	CABLE GALVANIZADO 14	u	15	0,65000	9,75000
610	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ²	Kg	2.66	2,18000	5,79880
611	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	u	1	73.180,72000	73.180,72000
612	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	115	0,85000	97,75000
613	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	34.95	9,02000	315,24900
614	HORMIGONCICLOPEO (60por ciento H.S. f'c=180 Kg/cm2)	m3	6	166,30000	997,80000
615	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	m	115	34,70000	3.990,50000
616	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	u	5	96,53000	482,65000
617	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	25	0,85000	21,25000
618	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	59.45	9,02000	536,23900
619	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm ² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	m3	3.9	215,57000	840,72300
620	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	m2	110	7,33000	806,30000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
621	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	16.7	196,03000	3.273,70100
622	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	758.29	2,18000	1.653,07220
623	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	60	2,88000	172,80000
624	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	6	3,95000	23,70000
625	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4	8,50000	34,00000
626	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	43,15000	86,30000
627	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	u	2	39,94000	79,88000
628	TUBERÍA PVCUPSE110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	m	50	5,56000	278,00000
629	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	u	2	368,74000	737,48000
630	UNION GIBALT HD 110MM	u	4	40,30000	161,20000
631	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	40	6,52000	260,80000
632	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	108	0,85000	91,80000
633	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	9.6	9,02000	86,59200
634	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	3.42	196,03000	670,42260
635	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	405.04	2,18000	882,98720
636	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1772	3,34000	5.918,48000
637	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	m2	108	14,23000	1.536,84000
638	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	9	0,85000	7,65000
639	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	12	9,02000	108,24000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
640	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	1	196,03000	196,03000
641	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	u	2	491,08000	982,16000
642	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	10	2,88000	28,80000
643	CODO PVC PRDE 1" x 90°	u	3	3,95000	11,85000
644	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	u	4	8,50000	34,00000
645	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	43,15000	86,30000
646	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2	92,11000	184,22000
647	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16.57	1,00000	16,57000
648	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m2	16.57	0,85000	14,08450
649	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	41.12	9,02000	370,90240
650	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2e=5cm + PIEDRA e=15cm	m2	15.13	23,35000	353,28550
651	TAPADE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	u	2	92,11000	184,22000
652	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	157.32	2,18000	342,95760
653	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	m2	20	13,18000	263,60000
654	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	m2	48.64	10,66000	518,50240
655	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	m2	5.06	18,59000	94,06540
656	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	m2	87.96	4,62000	406,37520
657	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	m2	28.75	9,98000	286,92500
658	DREN PVC NORMAL 110	m	19.47	12,70000	247,26900

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	mm				
659	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	m2	26.14	34,06000	890,32840
660	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	m2	12.57	27,29000	343,03530
661	PINTURA CAUCHO LATEX	m2	48.64	3,91000	190,18240
662	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	4.32	196,03000	846,84960
663	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	u	2	9,64000	19,28000
664	TUBERIA PVC. P.E/C 63 mm - 1.00 MPa	m	5	4,20000	21,00000
665	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	u	1	5,44000	5,44000
666	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C63 mm x 2"	u	3	6,46000	19,38000
667	UNIVERSAL PVC-PR 2"	u	4	9,77000	39,08000
668	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	m	4	8,62000	34,48000
669	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	u	2	56,28000	112,56000
670	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	km	4.34109	313,55000	1.361,14877
671	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	160	20,51000	3.281,60000
672	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	240	8,92000	2.140,80000
673	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	m2	240	32,15000	7.716,00000
674	RETIROYREPOSICION DE ADOQUÍN	m2	160	10,00000	1.600,00000
675	EXCAVACIONMANUAL ZANJAS	m3	211.36	8,83000	1.866,30880
676	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	m3	11.12	38,20000	424,78400

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
677	EXCAVACION DE ZANJAS MAQUINA	m3	2604.654	2,65000	6.902,33310
678	RASANTEO DE ZANJA	m	4341.09	0,72000	3.125,58480
679	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	m3	260.4654	15,73000	4.097,12074
680	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	1041.8616	7,14000	7.438,89182
681	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m3	1562.7924	11,20000	17.503,27488
682	TUBERÍA PVCUPSE63MM 1,00MPA(145PSI)	m	385.03	4,00000	1.540,12000
683	TUBERÍA PVCUPSE50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	m	293.77	3,20000	940,06400
684	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	m	3662.29	3,19000	11.682,70510
685	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	u	2	11,18000	22,36000
686	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	u	2	9,29000	18,58000
687	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	u	5	8,47000	42,35000
688	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	u	8	2,51000	20,08000
689	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVPP UPSE 63 MM	u	5	6,98000	34,90000
690	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	u	5	8,44000	42,20000
691	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	u	4	3,42000	13,68000
692	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVC PUPSE 63X50MM	u	5	2,22000	11,10000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
693	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	u	15	1,68000	25,20000
694	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	u	12	2,62000	31,44000
695	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	0.18	165,34000	29,76120
696	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	3	9,02000	27,06000
697	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.15	196,03000	29,40450
698	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	u	1	40,46000	40,46000
699	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	u	2	43,15000	86,30000
700	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R50 mm	u	2	5,34000	10,68000
701	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R32 mm	u	4	2,26000	9,04000
702	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	u	2	17,44000	34,88000
703	UNIVERSAL PVC-PR 1"	u	4	5,20000	20,80000
704	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	m	1	2,58000	2,58000
705	TUBERÍA PVC PR DE 1"	m	2	2,88000	5,76000
706	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	u	3	83,33000	249,99000
707	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	m3	2	9,02000	18,04000
708	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	u	1	186,54000	186,54000
709	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	u	1	181,44000	181,44000
710	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	m3	0.05	196,03000	9,80150

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
711	EXCAVACION DE ZANJASA MAQUINA	m3	230.4	2,65000	610,56000
712	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	230.4	17,17000	3.955,96800
713	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	m	480	2,23000	1.070,40000
714	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	m3	1.92	165,34000	317,45280
715	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	u	80	119,87000	9.589,60000
716	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u	1	920,83000	920,83000
717	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u	2	162,29000	324,58000
718	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u	2	88,00000	176,00000
719	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u	2	54,42000	108,84000
720	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	m	70	1,20000	84,00000
721	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u	1	532,21000	532,21000
722	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u	2	130,99000	261,98000
723	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	m	30	2,33000	69,90000
724	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u	1	350,94000	350,94000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
725	Manguera de polietileno reforzada de 2"	m	30	1,69000	50,70000
726	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u	4	159,26000	637,04000
727	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre No.2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u	3	42,92000	128,76000
728	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	m	30	7,06000	211,80000
729	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u	2	969,44000	1.938,88000
730	Empalme sumergible para instalar luminarias	u	5	34,24000	171,20000
731	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u	20	39,59000	791,80000
732	Subtablero de distribución<STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u	1	70,69000	70,69000
733	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	m	5	3,95000	19,75000
734	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT-2X8(8) THHN +1X10 THHN	m	5	9,77000	48,85000
735	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	m	10	3,76000	37,60000
736	Punto de Iluminación interior Led 25W	pto	1	39,36000	39,36000
737	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	pto	1	11,92000	11,92000
738	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a	pto	1	10,39000	10,39000

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	240V.No incluye cable				
739	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	m	5	5,75000	28,75000
740	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. No.6-2 para red subterránea	u	3	23,74000	71,22000
741	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	u	2	100,32000	200,64000
742	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	m	100	6,23000	623,00000
743	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	u	20	16,52000	330,40000
744	CINTA PLASTICA DE PREVENCIÓN	u	50	11,21000	560,50000
745	CHARLAS AMBIENTALES	u	4	236,00000	944,00000
Total:					1.478.015,28000

2.3. Especificaciones técnicas:

(Referir al Anexo de Especificación Técnica.)

2.3.1. Planos del proyecto:

(Se anexa de acuerdo a la información que dispone la entidad contratante.)

2.3.2. Participación Ecuatoriana Mínima del Proyecto establecida por la Entidad Contratante con base al estudio de Desagregación Tecnológica

Resultante del Estudio de Desagregación Tecnológica que la entidad ha realizado, el Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínimo exigible para el presente procedimiento de contratación se presenta a continuación:

Referir al Anexo "Participación Ecuatoriana Mínima del Proyecto".

**SECCION III
CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO**

3.1. Cronograma del procedimiento: El cronograma que regirá el procedimiento será el siguiente:

No.	Concepto	Día	Hora
1	Fecha de Publicación	2023/10/31	20:00
2	Fecha límite de preguntas	2023/11/09	20:00
3	Fecha límite de respuestas y aclaraciones	2023/11/14	20:00
4	Fecha límite de entrega de ofertas	2023/11/24	08:00
5	Fecha límite de apertura de ofertas	2023/11/24	09:00
6	Fecha estimada de adjudicación	2023/11/30	17:00

3.2. Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta **60** días calendario. En caso de que no se señale una fecha estará vigente hasta la celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

3.3. Precio de la oferta: Se entenderá por precio de la oferta al valor que el oferente haga constar en el Portal Institucional del SERCOP, información que se completará en línea, y que deberá guardar coherencia con el Formulario de Oferta: Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios.

3.3.1. Forma de presentar la oferta: La oferta se podrá presentar a través del Portal Institucional del SERCOP completando el formulario electrónico, o bien en forma física. Para este segundo caso, se presentará en un sobre que contenga la siguiente ilustración:

LICITACIÓN
“CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO LICO-GADC-CALVAS-2023-002”
SOBRE UNICO

Señor(a)
JORGE CRISTOBAL MONTERO RODRIGUEZ
MUNICIPIO DE CALVAS

Presente

PRESENTADA POR: _____

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después del día y hora fijados para su entrega-recepción.

El Secretario de la Comisión Técnica recibirá las ofertas, conferirá comprobantes de recepción por cada oferta

entregada y anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la oferta, la fecha y hora de recepción.

3.4. Plazo de ejecución: El plazo estimado para la ejecución del contrato es de **365 días**, contado a partir **DESDE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE**.

La recepción definitiva se realizará en el término de **LOS TÉRMINOS DE RECEPCIÓN SE REALIZARA EN FUNCIÓN DEL ARTICULO 317 DEL REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA**, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiere previsto realizar varias de éstas.

3.5. Alcance del precio de la oferta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de la depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, (si son de propiedad del oferente) y el costo de arrendamiento en el caso de ser alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, etc.; los costos indirectos, los impuestos y tasas vigentes; así como, los servicios para la ejecución completa de la obra a contratarse, es decir, todo lo necesario para entregar la obra contratada lista para ser puesta en servicio.

El participante deberá ofertar todos y cada uno de los rubros señalados en las Condiciones Particulares del Pliego, en el Formulario de Oferta Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios, para la obra que propone ejecutar.

De existir errores aritméticos se procederá a su corrección conforme a lo previsto en la Resolución emitida por el SERCOP para el efecto.

3.6. Forma de pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 7 de la Convocatoria y en el Contrato. Pago por planilla de **60%**. 60por ciento 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.

3.6.1. Anticipo: Se otorgará un anticipo de **40%**. se entregará el 40por ciento del monto contratado, previo la entrega de las garantías del Buen Uso de Anticipo, Fiel Cumplimiento de Contrato y previo desembolso de recursos del BDE..

3.6.2. Valor restante de la obra: Se lo hará mediante pago contra presentación de planillas **MENSUAL**, debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al contratista, que sea en legal aplicación del contrato. 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.

SECCIÓN IV EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

4.1. Evaluación de la oferta

Para la verificación del cumplimiento de integridad y requisitos mínimos, se estará a la metodología cumple / no cumple.

4.1.1. Integridad de la oferta: La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los Formularios y requisitos mínimos previstos en el pliego, de acuerdo con el siguiente detalle:

I Formulario de la Oferta

- 1.1 Presentación y compromiso
- 1.2 Datos generales del oferente.
- 1.3 Nómina de socio(s), accionista(s) o partícipe(s) mayoritarios de personas jurídicas oferentes.
- 1.4 Situación financiera
- 1.5 Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios
- 1.6 Análisis de precios unitarios
- 1.7 Metodología de construcción
- 1.8 Cronograma valorado de trabajos
- 1.9 Experiencia del oferente
- 1.10 Personal técnico propuesto para el proyecto
- 1.11 Equipo asignado al proyecto
- 1.12 Participación ecuatoriana para el proyecto, propuesta por el oferente

II Formulario de compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida

- 2.1 Compromiso del personal asignado al proyecto
- 2.2 Hoja de vida del personal técnico clave asignado al proyecto

III Formulario de compromiso de asociación o consorcio (de ser procedente)

IV Formulario de compromiso de subcontratación (de ser procedente)

Observación:

1.- El Formulario que consta en el detalle anterior denominado “II Formulario de compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida” y sus dos componentes (2.1 y 2.2.), no serán requeridos en este procedimiento, ya que en vez de este se requerirá el FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL, conforme se explica más adelante. 2. Los requisitos mínimos: EQUIPO MÍNIMO, PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO, EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO, Y METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO, conforme lo establecido por el SERCOP según Resoluciones No. R.E.-SERCOP-2019-000095 y RE-SERCOP-2019-0000100 de 07 de enero y 04 de julio de 2019, respectivamente, no serán considerados como requisitos mínimos de la oferta, ni serán objeto de evaluación por puntaje. 3. El cumplimiento de los requisitos mínimos detallados en el acápite precedente, se considerará cumplido con la sola presentación y verificación de la suscripción del “II. FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”, oficializado a través de la Resolución Nro. R.E.-SERCOP-2018-00100, de 04 de julio de 2019 (Artículo 3 numeral 3.3.), mismo que será verificado en la evaluación de requisitos mínimos de la oferta, como parte integral de la oferta. 4. Los restantes parámetros establecidos en el presente procedimiento (INTEGRIDAD DE LA OFERTA, EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA, EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMA, PATRIMONIO (PERSONAS JURÍDICAS) Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA serán evaluados en base a la

metodología CUMPLE O NO CUMPLE, para lo cual se adjuntará la documentación que justifique los mismos conforme a los Términos de Referencia y Especificaciones Generales y Técnicas. 5. En lo que respecta a los parámetros de EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA, EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA, se solicitará como temporalidad de los mismos desde el año 2000. Por lo tanto, el contratista podrá acreditar la experiencia general o específica dentro de dicho periodo, siendo esta disposición la que prevalecerá por sobre lo exigido en el MFC en el resto del pliego (15 años). 6. El oferente deberá cumplir con la presentación de los formularios 1.1 y 1.3 debidamente llenos de conformidad a lo establecido en la normativa legal vigente. Verificar en la sección archivos del Sistema Oficial de Contratación Pública del presente proceso los formularios 1.1. Y 1.3 (Formularios oferta). Adicionalmente se recuerda a los proveedores (personas jurídicas) que deben cumplir con lo contemplado en la Disposición General Séptima de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, esto es, la presentación de la nómina completa de socios, quienes no deben incurrir en ninguna de las inhabilidades contempladas en los artículos 62 y 63 de la LOSNCP, todo esto, en concordancia: Resolución No. RESERCOP- 2021-0112 del 15 de enero de 2021. El oferente debe presentar la oferta firmada electrónicamente, esta deberá constar como anexo de la oferta del archivo. USHAY en el formato electrónico que se pueda verificar posteriormente publicado por el oferente en el Sistema Oficial de Contratación Pública. Se dará cumplimiento al Circular Nro. SERCOP-SERCOP-2020-0022-C, y la Resolución No. RE-SERCOP- 2021-0112 del 15 de enero de 2021 y toda la normativa legal vigente referente a procesos de contratación: La presentación de las ofertas deberán remitirse OBLIGATORIAMENTE a través del SOCE. 7. La entidad contratante, evaluará la oferta, únicamente en base al contenido presentado en formato PDF. No se aceptarán archivos con otros tipos de formatos, con el fin de que no den lugar a dudas, ni a interpretaciones. 8. Para los casos de las ofertas, bastará con la firma electrónica en los formularios que se requiere su suscripción en concordancia con el Módulo Facilitador de Contratación – MFC y el modelo de pliegos en caso de requerir el formulario como anexo. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 20 de la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP- emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública – “Todos los documentos emitidos en los procesos de contratación pública deben estar suscritos mediante firma electrónica, en las etapas preparatoria, precontractual, contractual y evaluación ex post”. Así mismo de acuerdo al Artículo 74.- Presentación de ofertas. - La oferta se deberá presentar únicamente a través del Portal COMPRASPÚBLICAS hasta la fecha límite para su presentación, debidamente firmada electrónicamente, a excepción de los procedimientos de Ferias Inclusivas y los que el Servicio Nacional de Contratación Pública determine por su naturaleza. Por lo tanto, el oferente deberá cumplir los parámetros establecidos en el acápite VI. - Formas de entrega y recepción de ofertas, numeral 6.1, del Oficio Circular Nro. SERCOP-SERCOP-2020-0022- C, para la generación de las ofertas a través del Módulo Facilitador de la Contratación Pública. La Comisión Técnica durante la calificación del proceso tiene la potestad de verificar la legitimidad de los documentos firmados electrónicamente, dicha verificación se realizará mediante el aplicativo FIRMA EC, desarrollado por la Subsecretaría de Gobierno Electrónico del Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (MINTEL), de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP. Los restantes parámetros establecidos en el presente procedimiento (INTEGRIDAD DE LA OFERTA, EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA, EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA, PATRIMONIO (PERSONAS JURÍDICAS), (CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA), (PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA), serán evaluados en base a la metodología CUMPLE O NO CUMPLE, para lo cual se adjuntará la documentación que justifique los mismos conforme a los Términos de Referencia y Especificaciones Generales y Técnicas. En lo que respecta a los parámetros de EXPERIENCIA GENERAL MÍNIMA, EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA, se solicitará como temporalidad de los mismos desde el año 2000. Por lo tanto, el contratista podrá acreditar la experiencia general o específica dentro de dicho periodo, siendo esta disposición la que prevalecerá por sobre lo exigido en el MFC en el resto del pliego (15 años).” Todos los oferentes deberán presentar su oferta completa en los formatos generados por el sistema, las entidades contratantes y los proveedores del estado que participen en los procedimientos de contratación pública usaran de manera OBLIGATORIA los módulos facilitadores PAC, PL y OF, respectivamente”. Para la experiencia general y específica mínimas, se considerará lo establecido en las resoluciones: Resolución No. RESERCOP- 2017-0000093 del 16 de octubre de 2018. Resolución No. RE-SERCOP-2017-0000095 de 07 de enero de 2019 Resolución No. RESERCOP- 2017-0000100 del 04 de julio de 2019. Resolución No. RE-SERCOP-2019-0000102 de 17 de septiembre de 2019. Se deberán presentar actualizados los numerales 1.1 y 1.3 del formulario de oferta versión 2.1

llenado de manera completa y firmada electrónicamente. Revisar TDR anexados

4.1.2. Equipo mínimo:

No.	Equipos y/o Instrumentos	Cantidad	Características
1	Volquetes	2	Volumen mínimo de 8m3 “Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”
2	Retroexcavadora	2	Potencia mínima 85 Hp “Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”
3	Excavadora de Oruga	1	Potencia mínima 140 Hp “Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”
4	Vibroapisonador mecánico	2	Potencia mínima 3hp “Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”
5	Concretera 1 saco	2	Capacidad 1 saco “Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL”

4.1.3. Personal técnico mínimo:

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
1	Superintendente de obra “Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil “Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	1

No.	Función	Nivel de estudio	Titulacion Académica	Cantidad
2	Residente de Obra Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	1
3	Especialista Hidráulico "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	1
4	Especialista Ambiental "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Ambiental "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"	1

4.1.4. Experiencia general y específica mínima:

No.	Descripción	Tipo	Temporali- dad	Numero Proyecto s	Monto Minimo	Contrato s Permi- tidos	Monto Minimo Por Contrato
1	La Experiencia General deberá ser acreditada desde el año 2000, Art.4 de la resolución Nro.RE-SERC OP000095); el oferente deberá demostrar la experiencia requerida en CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES EN GENERAL, que sumados representen un monto mínimo del 50 por ciento (739.007,64 dólares) del presupuesto	Experiencia General	23	1	739.007,64000	0	0,00000

No.	Descripción	Tipo	Tempor alidad	Numero Proyecto s	Monto Minimo	Contrato s Permi tidos	Monto Minimo Por Contrato
	referencial. En caso de presentar varios contratos que acrediten la experiencia, el monto mínimo requerido para cada contrato será de (184.751,91 dólares) del monto del presupuesto referencial. Para el caso de trabajos relacionados con entidades del sector público, la ejecución de obras será acreditada con la presentación del acta de recepción provisional o definitiva. revisar TDR anexados						
2	La Experiencia Específica deberá ser acreditada desde el año 2000, Art.4 de la resolución Nro.RE-SERC OP000095); el oferente deberá demostrar la experiencia requerida en CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE que	Experiencia Específica	23	1	369.503,82000	0	0,00000

No.	Descripción	Tipo	Tempor alidad	Numero Proyecto s	Monto Minimo	Contrato s Permi tidos	Monto Minimo Por Contrato
	<p>en un mismo contrato incluya los siguientes componentes: captación, conducción y/o impulsión, planta de tratamiento, reservas que sumados representen un monto mínimo del 25 por ciento (369.503,82 dólares) del presupuesto referencial. En caso de presentar varios contratos que acrediten la experiencia específica, el monto mínimo requerido para cada contrato será de (92.375,96 dólares) del monto del presupuesto referencial. Para el caso de trabajos relacionados con entidades del sector público, la ejecución de obras será acreditada con la presentación del acta de recepción provisional o definitiva. revisar TDR</p>						

No.	Descripción	Tipo	Temporalidad	Numero Proyectos	Monto Minimo	Contratos Permitidos	Monto Minimo Por Contrato
	anexados						

4.1.5. Experiencia mínima del personal técnico:

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
1	Superintendente de obra "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
1.1	Ingeniero civil, con experiencia en calidad de Contratista o Superintendente de obra en la ejecución de proyectos de agua potable que sumados representen un monto mínimo del 50por ciento (739.007,64 dólares) del presupuesto referencial. Deberá justificar su experiencia con la presentación de copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitivas por un monto no menor al 25por ciento del presupuesto referencial por cada proyecto, la temporalidad de la experiencia estará acorde a las resolucionesvigentes a la fecha de publicación del presente proceso de contratación pública. Se valorará con el	15 años	1	739.007,64000

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
	40por ciento del monto la experiencia adquirida en relación de dependencia, para ello, a más de las copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitiva, se presentarán facturas con su respectiva retención y/o pagos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y la certificación de la contratante (FIRMADA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO O MAXIMA AUTORIDAD). Para el caso de experiencias presentadas de consorcios se tomará el porcentaje conforme las obligaciones adquiridas en la conformación del consorcio, refiriéndose a los documentos que presenten como parte de la experiencia.			

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
2	Residente de Obra Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
2.1	<p>Ingeniero civil, con experiencia en calidad de Contratista, Superintendente de obra o Residente de obra en la ejecución de proyectos de agua potable que sumados representen un monto mínimo del 25por ciento (369.503,82 dólares) del presupuesto referencial. Deberá justificar su experiencia con la presentación de copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitivas por un monto no menor al 15por ciento del presupuesto referencial por cada proyecto, la temporalidad de la experiencia estará acorde a las resolucionesvigentes a la fecha de publicación del presente proceso de contratación pública. Se valorará con el 40por ciento del monto la experiencia adquirida en relación de dependencia, para ello, a más de las copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitiva, se presentarán facturas con su respectiva retención. y/o pagos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y la certificación de la</p>	15 años	1	369.503,82000

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
	contratante (FIRMADA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO O MAXIMA AUTORIDAD). Para el caso de experiencias presentadas de consorcios se tomará el porcentaje conforme las obligaciones adquiridas en la conformación del consorcio, refiriéndose a los documentos que presenten como parte de la experiencia.			

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
3	Especialista Hidráulico "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Ingeniero Civil "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
3.1	Ingeniero civil, con experiencia en calidad de Especialista Hidráulico en la Construcción, Fiscalización o Consultoría de proyectos de agua potable que sumados representen un monto mínimo del 15por ciento (221.702,29 dólares) del presupuesto referencial. Deberá justificar su	15 años	1	221.702,29000

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
	<p>experiencia con la presentación de copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitivas, la temporalidad de la experiencia estará acorde a las resoluciones vigentes a la fecha de publicación del presente proceso de contratación pública. Se valorará con el 40 por ciento del monto la experiencia adquirida en relación de dependencia, para ello, a más de las copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitiva, se presentarán facturas con su respectiva retención. y/o pagos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y la certificación de la contratante (FIRMADA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO O MAXIMA AUTORIDAD).</p>			

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
4	<p>Especialista Ambiental "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"</p>	<p>TERCER NIVEL CON TÍTULO</p>	<p>Ingeniero Ambiental "Parámetro requerido para ejecución contractual, no calificable"</p>	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
4.1	<p>Ingeniero ambiental, con experiencia en calidad de Especialista Ambiental en la Construcción, Fiscalización o Consultoría de proyectos de obra civil que sumados representen un monto mínimo del 15por ciento (221.702,29 dólares) del presupuesto referencial. Deberá justificar su experiencia con la presentación de copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitivas, la temporalidad de la experiencia estará acorde a las resolucionesvigentes a la fecha de publicación del presente proceso de contratación pública. Se valorará con el 40por ciento del monto la experiencia adquirida en relación de dependencia, para ello, a más de las copias de contratos, actas de entrega recepción provisional o definitiva, se presentarán facturas con su respectiva retención. y/o pagos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y la certificación de la contratante (FIRMADA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO O</p>	15 años	1	221.702,29000

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
	<p>MAXIMA AUTORIDAD).</p> <p>Observación: la documentación que permita verificar la experiencia del personal técnico será exigible únicamente al oferente adjudicado, se considerará cumplido en la oferta con la sola presentación y verificación de la suscripción del “II. FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL? y la firma de las cartas de compromiso de los profesionales ofertados.</p>			

4.1.6. Patrimonio (Aplicable a personas jurídicas)

134.751,90875 dólares de Estados Unidos de América.

4.1.7. Metodología y cronograma de ejecución del proyecto:

No.	Descripción
1	<p>METODOLOGÍA.- Este parámetro se considerará cumplido en la oferta con la sola presentación y verificación de la suscripción del “II. FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL? siendo responsabilidad de presentar solo al oferente adjudicado. Este registro será exigido en pliego pero no será considerado como un parámetro de verificación de la oferta ni será objeto de evaluación por puntaje; no obstante, la entidad contratante requerirá y verificará que el oferente presente el compromiso de cumplimiento de este parámetro en la ejecución contractual de la obra, el cual consta en el “Formulario de Compromiso de Cumplimiento de Parámetros en Etapa Contractual” y se actuará conforme lo previsto en los artículos 298, numeral 9, 305.1 y 326 de la</p>

No.	Descripción
	codificación de resoluciones del SERCOP. Por lo que, con la sola presentación de este formulario se considerara cumplido este parámetro. El oferente adjudicado deberá cumplir con todos los trabajos contratados en el plazo señalado, para lo cual, deberá implementar los grupos de trabajo y los horarios que considere necesarios, con la finalidad de concluir los trabajos de manera oportuna. El oferente adjudicado, deberá describir claramente la metodología, mantenimiento una secuencia lógica y técnica de las diferentes actividades a ejecutar, en el cumplimiento del proyecto. El oferente adjudicado, no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra, para describir la metodología que propone usar.
2	CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS.- El cronograma valorado de trabajos deberá guardar relación con: el plazo propuesto, el valor de la oferta y la secuencia de actividades conforme a la metodología descrita. El Cronograma valorado será analizado tomando en consideración el plazo ofertado y la secuencia lógica de las actividades propuestas. Las actividades deberán estar suficientemente diferenciadas para permitir su adecuado control y seguimiento. La inconsistencia del cronograma será causal de rechazo de la oferta. El cronograma valorado deberá contener la curva de inversión programada. El cronograma será analizado tomando en consideración el plazo ofertado en semanas y la consolidación mensual. Se deberá adjuntar el cronograma en Barras Gant, la curva de inversión; se deberá adjuntar el cronograma en digital. El oferente adjuntará el cronograma valorado de construcción para cada uno de los rubros del presupuesto, el cronograma deberá tener correcta concatenación entre la secuencia de ejecución de los rubros y rendimiento establecidos, el cronograma propuesto deberá tener relación con los análisis de precios unitarios, el personal y el equipo propuesto y la utilización de equipos. La ruta crítica le permitirá al oferente identificar puntos críticos y reprogramación de actividades para cumplir con la ejecución del proyecto dentro de los plazos establecidos en el presente proyecto. revisar TDR anexados

4.1.8. Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínima:

58,89%

4.1.9 Otro(s) parámetro(s) resuelto por la entidad contratante:

No requerido por la entidad

4.1.10 Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos de la oferta

Parámetro	Cumple	No Cumple	Observaciones
Integridad de la oferta			
Equipo mínimo			
Personal técnico mínimo			
Experiencia general mínima			
Experiencia específica mínima			
Experiencia mínima personal técnico			
Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínimo (Desagregación Tecnológica)			
Metodología y cronograma			
Patrimonio (Personas Jurídicas)*			

Aquellas ofertas que cumplan integralmente con los parámetros mínimos, pasarán a la etapa de evaluación de ofertas con puntaje, caso contrario serán descalificadas.

4.1.11 Información financiera de referencia

Los índices financieros constituirán información de referencia respecto de los participantes en el procedimiento y en tal medida, su análisis se registrará conforma el detalle a continuación:

Índice	Indicador Solicitado	Observaciones
Índice de solvencia	1,00	Índice de solvencia: Activo Corriente / Pasivo Corriente, mayor o igual a 1. Los factores para su cálculo estarán respaldados en la correspondiente declaración del impuesto a la Renta del ejercicio fiscal 2022, presentada al órgano de control respectivo.
Índice de endeudamiento	1,50	Índice de solvencia: Activo Corriente / Pasivo Corriente, mayor o igual a 1. Los factores para su cálculo estarán respaldados en la correspondiente declaración del impuesto a la Renta del ejercicio fiscal 2022, presentada al órgano de control respectivo.

4.2 Evaluación por puntaje: Solo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje.

Parámetro sugerido
Experiencia general

Experiencia específica
Experiencia del Personal Técnico
Participación Ecuatoriana (Agregado Nacional)
Subcontratación
Oferta económica
Micro y Pequeñas Empresas y/o Actores de la Economía Popular y Solidaria
Criterios generales

A continuación se describe la metodología establecida por la entidad contratante:

Parámetro	Descripción de la Metodología de Evaluación	Anexo
Experiencia general	No se otorgará puntaje a la experiencia mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio. Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por puntaje, ésta deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo. El puntaje otorgado se lo calculará en base a la siguiente fórmula: $\text{Puntaje} = \frac{\text{el valor adicional o excedente del monto mínimo requerido para la experiencia por oferente}}{\text{el mayor valor adicional o del excedente de monto mínimo requerido para las experiencias presentadas por los Oferentes}} \times 10 \text{ puntos}$ El valor total de la experiencia solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento de contratación multiplicado por un factor de 1.25. Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto; y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional. Nota: En caso de que los excedentes de monto mínimo de experiencias presentadas sean mayores o iguales a USD 1'847.519,10 se les otorgará el puntaje máximo en este parámetro (no se aplicará la formula)	Anexo no seleccionado.
Experiencia específica	Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por	Anexo no seleccionado.

Parámetro	Descripción de la Metodología de Evaluación	Anexo
	<p>puntaje, ésta deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo. El puntaje otorgado se lo calculará en base a la siguiente fórmula: $\text{Puntaje} = \frac{\text{el valor adicional o excedente del monto mínimo requerido para la experiencia por oferente}}{\text{el mayor valor adicional o del excedente de monto mínimo requerido para las experiencias presentadas por los Oferentes}} \times 23$ puntos. El valor total de la experiencia específica solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento de contratación multiplicado por un factor de 1.25. Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto; y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional. Nota: En caso de que los excedentes de monto mínimo de experiencias presentadas sean mayores o iguales a USD 1'847.519,10 se les otorgará el puntaje máximo en este parámetro (no se aplicará la fórmula).</p>	
Experiencia del personal técnico	<p>Conforme lo establecido por el SERCOP en las Resoluciones No. RE-SERCOP-2019-000095 y RE-SERCOP-2019-0000100 de 07 de enero y 04 de julio de 2019, respectivamente, este parámetro no será objeto de evaluación por puntaje, sin embargo el MFC exige se incluya un puntaje para este parámetro, por ello se hace constar con 1 punto, el cual será otorgado a todos los oferentes que presenten el Formulario de Compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual.</p>	Anexo no seleccionado.
Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad *		
Oferta económica	<p>Se calificará con el total del puntaje (50 puntos) a la oferta habilitada cuyo monto total sea el más bajo. La oferta económica se evaluará aplicando un criterio inversamente proporcional; a menor precio mayor</p>	Anexo no seleccionado.

Parámetro	Descripción de la Metodología de Evaluación	Anexo
	<p>puntaje. En caso de que existan errores aritméticos en la oferta económica, la comisión técnica procederá a su corrección conforme lo previsto en la Resolución expedida por el SERCOP para el efecto. La evaluación de la oferta económica se efectuará aplicando el "precio corregido", en caso de que hubiera sido necesario establecerlo. El participante deberá ofertar todos y cada uno de los rubros señalados en las Condiciones Específicas de los Pliegos, en el formulario de la oferta, tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios, para la obra que propone ejecutar, caso contrario se rechazará la oferta. Para la elaboración de los APUS, el oferente utilizará la tabla sectorial vigente. El incumplimiento de estos requisitos será causal de descalificación de la oferta. Si la oferta económica fuera inferior al presupuesto referencial en un porcentaje igual o superior al 10 por ciento (diez por ciento) de este, se tomará en cuenta lo siguiente: Se adjuntará los justificativos necesarios que demuestren que la obra puede ser construida en su totalidad (cotizaciones que justifiquen los valores de materiales, costos de equipos con los respectivos compromisos justificando los valores, el desglose de los costos indirectos que justifique su disminución), Además, la garantía de fiel cumplimiento deberá incrementarse en un monto equivalente al 20 por ciento de la diferencia entre el presupuesto referencial y la cuantía del contrato.</p>	
Subcontratación		Anexo no seleccionado.
Participación Ecuatoriana		Anexo no seleccionado.

A continuación se describe la metodología establecida por la entidad contratante de "Otros parámetros(s) resueltos por la entidad*" :

No.	Parámetro	Descripción de la Metodología de Evaluación
-----	-----------	---

Para la valoración se observarán los siguientes criterios:

Parámetro	Valoración
Experiencia general	10
Experiencia específica	24
Experiencia del personal técnico	1
Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad *	0
Oferta económica	50
Subtotal	85
Subcontratación	5
Participación Ecuatoriana	10
Total:	100

Detalle del puntaje de "Otros parámetros(s) resueltos por la entidad*":

No.	PARÁMETRO	VALORACIÓN
	Total:	VALOR

SECCIÓN V OBLIGACIONES DE LAS PARTES

5.1. Obligaciones del Contratista: El contratista preparará las planillas **MENSUAL**, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los **10** días de cada periodo **MENSUAL**, y serán aprobadas por ella en el término de **5** día, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el periodo **MENSUAL** anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha, incluyendo el valor de los rubros subcontratados. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

12.1 OBLIGACIONES DEL OFERENTE GANADOR ?El Oferente ganador se obliga para con la contratante a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción la” **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA**” con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, instrucciones de la Entidad y además documentos contractuales, en el plazo previsto en el contrato y respetando la normativa legal aplicable. ?Una vez concluido y adjudicado el proceso, como primera actividad a realizar, el Oferente adjudicado deberá presentar las garantías de fiel cumplimiento y/o pólizas requeridas en los artículos 74,75 y 76 de la LOSNCP. ?El oferente adjudicado previo a la suscripción del contrato deberá presentar formalmente notariados los medios de verificación que anexaron a su oferta, así como también, deberá dar cumplimiento con la obligatoriedad de la firma del contrato por parte del oferente ganador. Procuraduría Síndica exigirá que el oferente ganador presente esta documentación legalizada dentro del término legal y posterior se continuará con la suscripción electrónicamente del contrato. ?El oferente ganador preparará las planillas **MENSUALES**, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los 5 primeros días laborables de cada período **MENSUAL**, y serán aprobadas o se establecerán observaciones por ella en el término de cinco (10) días laborables, de ser necesario efectuar correcciones, el oferente ganador en el término de 5 días deberá subsanar las observaciones planteadas por la fiscalización, quien en el término de 5 días verificará que en la planilla se haya incluido las correcciones. Estas planillas serán utilizadas para realizar la liquidación final de la obra. ?El oferente ganador debe cumplir con la ley laboral del país incluyendo la afiliación obligatoria al seguro social de obreros y trabajadores, opcional personal que de no estar afiliado deberá presentar factura. ?La provisión de los materiales será de absoluta responsabilidad del adjudicado y para el caso de pétreos, el Municipio no tramitará ningún libre aprovechamiento, ya que los costos de explotación, producción, transporte y materia prima se incluyen. ?El oferente ganador deberá realizar ensayos de laboratorio para garantizar la calidad de los materiales componentes de los productos finales de la obra; y que deberán cumplir con la normativa que corresponde a este proyecto, así como la normativa vigente en el país y estándares internacionales. ?Todos los costos relativos a estos ensayos de laboratorio serán cubiertos por el oferente ganador de obra y a efecto de validar sus planillas deberán ser incluidos en los costos indirectos del oferente. ?Es obligación del adjudicado de obra presentar los ensayos requeridos por fiscalización, cuya validez será comprobada por el fiscalizador y administrador. ?El oferente ganador ejecutará la obra con un mínimo de dos (2) frentes de trabajo permanente. ?Es de responsabilidad del oferente ganador brindar las facilidades para inspección de las obras; la toma de muestras para pruebas de laboratorio y la realización de los ensayos correspondientes, a costo del adjudicado, bajo la vigilancia y supervisión de la fiscalización. ?Es obligación del oferente ganador presentar los planos **AS BUILT** de todos los componentes ejecutados del proyecto. Servicios e instalaciones: es responsabilidad del oferente ganador realizar las instalaciones provisionales que se requieran, tales como campamentos, oficinas, bodegas, talleres, baterías de servicio higiénicos y baños, accesos interiores, servicios de energía eléctrica, agua potable, puentes peatonales en aceras y acceso a viviendas, cerramiento perimetral, gestión y disposición de desechos reciclables, especiales y/o peligrosos, etc. Todos los costos que demanden estas instalaciones, incluyendo el costo de servicios públicos, son de responsabilidad del adjudicado y serán considerados gastos generales del contrato, así como también la limpieza final de la obra a no ser los rubros que estén considerados en el presupuesto.

Las instalaciones provisionales serán desmontables para que el ejecutor de la obra las retire a la terminación de los trabajos, como requisito previo a la suscripción del acta de entrega recepción definitiva. Es responsabilidad del oferente ganador brindar las facilidades para la inspección de las obras; aplicar las medidas ambientales para prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales; así como también la observación de las leyes de seguridad e higiene industrial y normativa ambiental. “Conforme lo establecido por el SERCOP según Resoluciones No. R.E.-SERCOP-2019- 000095 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 que, en caso de existir algún cambio o modificación, serán revisados y valorados por el fiscalizador y administrador del contrato, respectivamente.

5.2. Obligaciones de la contratante:

- a. Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo de **10** días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- b. Proporcionar al contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al contratante, ante los distintos organismos públicos, en un plazo de **15** días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- c. En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, autorizar ordenes de cambio y órdenes de trabajo, a través de las modalidades de costo más porcentaje y aumento de cantidades de obra, respectivamente.
- d. En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, se celebrará los contratos complementarios.
- e. Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras **EL CONTRATISTA ADJUDICADO COORDINARA CON EL ADMINISTRADOR DE CONTRATO** previstos en el contrato, en tales condiciones que el contratista pueda iniciar inmediatamente el desarrollo normal de sus trabajos; siendo de cuenta de la entidad los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares.
- f. Suscribir las actas de entrega recepción parciales, provisionales y definitivas de las obras contratadas, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.

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 al largo de la ejecución de la obra, y que en caso de existir de algún cambio o modificación serán revisados y valorados por el fiscalizador y administrador del contrato respectivamente (Resolución Nro. RE-SERCOP-2019-0000100). Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo de 10 (diez) días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista. Proporcionar al contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al contratante, ante los distintos organismos públicos, en un plazo de 15(quince)

días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista. En caso de ser necesario y previo al trámite legal y administrativo respectivo, autorizar órdenes de cambio y órdenes de trabajo, a través de las modalidades de costo más porcentaje y aumento de cantidades de obra, respectivamente. En caso de ser necesario y previo al trámite legal y administrativo respectivo, celebrar los contratos complementarios. Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras los terrenos donde se implantará la obra prevista en el contrato, en tales condiciones que el contratista puede iniciar inmediatamente el desarrollo normal de su trabajo; siendo cuenta de la entidad los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares. Suscribir las actas de entrega-recepción, parciales, provisionales y definitivas de las obras contratadas, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley y reglamentos para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato. **REVISAR TDR ANEXADOS AL PROCESO**

5.3. Ejecución del contrato:

5.3.1. Inicio, planificación y control de obra: El fiscalizador tendrá la obligación de supervisar el cumplimiento del porcentaje de subcontratación, para el 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.

5.3.2. Facturación y reajuste: El contratista preparará las planillas, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los **10** días de cada periodo **MENSUAL**, y serán aprobadas por ella en el término de **5** día, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

Estas planillas serán preparadas siguiendo el orden establecido en el Formulario de la Oferta y a cada planilla se adjuntarán los anexos de medidas, ensayos de suelos y materiales, aprobaciones y otros que correspondan.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor de los trabajos ejecutados hasta el periodo **MENSUAL** anterior, y en el periodo en consideración, y la cantidad y el valor de los trabajos acumulado hasta la fecha, incluyendo el valor de los rubros subcontratados. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

En cada planilla de obra ejecutada, el fiscalizador o la unidad de control de cada obra, calculará el reajuste de precios provisional, aplicando las fórmulas de reajuste que se indican en el contrato. En el caso de aplicar el reajuste de precios, se establecerá como fecha de partida -sub cero-, la correspondiente a los treinta (30) días anteriores de la fecha límite de presentación de las ofertas.

El fiscalizador realizará el reajuste definitivo tan pronto se publiquen los índices del INEC.

Índice de archivos		
No.	Descripción	Link
1	APUS-signed	descargar
2	CERTIFICACION_PRESUPUESTARIA-signed	descargar
3	PRESUPUESTO-signed	descargar
4	ESPECIFICACIONES_TECNICAS_CHILE-signed	descargar

Arq. Ulises Ruiz Cueva –
TÉCNICO DE PLANIFICACIÓN
DELEGADO DE LA MÁXIMA AUTORIDAD

Ing. Vital Solano Rey
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL GADCC
TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE

Arq. Stefano Jiménez Flores
JEFE DE SERVICIOS INSTITUCIONALES
PROFESIONAL AFÍN DE LA CONTRATACIÓN

Ing. Jonathan González Roa
JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS
SECRETARIO

Ing. Elizabeth Montero Romero
DIRECTORA FINANCIERA

Abg. María Cristina Domínguez
PROCURADORA SINDICA