

**PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN OBRAS**

Versión SERCOP 1.1 (20 de febrero 2014)

MINISTERIO DE TRANSPORTE

CÓDIGO DEL PROCESO: **LO-MTOP-001-2018_**

Objeto de Contratación: “ **AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN A CUATRO CARRILES DEL ANILLO VIAL DE SANTO DOMINGO**“ .”.

QUITO , 10 de octubre del 2018

ÍNDICE

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN DE OBRAS	
SECCION I	CONVOCATORIA
SECCION II	<p>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA</p> <p>2.1 Objeto 2.2 Presupuesto referencial 2.3 Términos de referencia</p>
SECCION III	<p>CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO</p> <p>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</p>
SECCIÓN IV	<p>EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</p> <p>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</p>
SECCIÓN V	<p>OBLIGACIONES DE LAS PARTES</p> <p>5.1 Obligaciones del Contratista 5.2 Obligaciones de la contratante</p>

LICITACIÓN OBRAS
LO-MTOP-001-2018_

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 “**AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN A CUATRO CARRILES DEL ANILLO VIAL DE SANTO DOMINGO**”.

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 **28.328.834,33000 (Veintiocho Millones Trescientos Veintiocho Mil Ochocientos Treinta y Cuatro dólares 33000/100000 centavos)** dólares de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA, y el plazo estimado para la ejecución del contrato es de **540 días**, contado **DESDE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

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 **MINISTERIO DE TRANSPORTE** el valor de 0,00000*, 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 **MINISTERIO DE TRANSPORTE**. 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 **JUAN LEÓN MERA N26-220 y AV. ORELLANA**, Referencia: **EN EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS EN LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PISO 15, FRENTE AL HOTEL MARRIOTT.**; o de forma electrónica a través del Portal Institucional del SERCOP, caso en el que para ser válida deberá estar firmada electrónicamente; hasta las **15:00** del día **12 de noviembre del 2018**, 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 **JUAN LEÓN MERA N26-220 y ORELLANA Referencia EN EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS EN LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PISO 15, FRENTE AL HOTEL MARRIOTT**. 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
2018.520.9999.0000.57.00.219.001.000.2300.7501 05.000000.001.0000.0000	AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN A CUATRO CARRILES DEL ANILLO VIAL DE SANTO DOMINGO

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 **30%**. Se entregará el treinta por ciento (30por ciento) del valor total del contrato en calidad de anticipo, previo a la entrega de la garantía correspondiente.

Forma de pago: Pago por planilla de **70%**. El cien por ciento (100por ciento) del valor total del contrato, se cancelará contra presentación de planillas mensuales por avance de obra; debidamente autorizadas por la fiscalización y aprobadas por el administrador del contrato, previo informe de conformidad.

8. El procedimiento se ceñirá a las disposiciones de la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones del SERCOP y el presente pliego.
9. **MINISTERIO DE TRANSPORTE** 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.

QUITO, 10 de octubre del 2018

RICARDO OCTAVIO PAULA LÓPEZ

VICEMINISTRO DE INFRESTRUCTURA DEL TRANSPORTE



MINISTERIO DE TRANSPORTE

MINISTERIO DE TRANSPORTE

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: **“AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN A CUATRO CARRILES DEL ANILLO VIAL DE SANTO DOMINGO”**.

2.2. Presupuesto referencial: El presupuesto referencial es de **28.328.834,33000 (Veintiocho Millones Trescientos Veintiocho Mil Ochocientos Treinta y Cuatro dólares 33000/100000 centavos)**, NO INCLUYE IVA.

No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	33.6	402,30000	13.517,28000
2	Remoción de hormigón (Acera, bordillos, estructuras de hormigón simple)	m3	650	22,86000	14.859,00000
3	Remoción de hormigón (Cabezales, Muros de Ala)	m3	160.0009 808	39,40000	6.304,03864
4	Remoción de alcantarillas de tubo D => 1.20 m	m	250	22,93000	5.732,50000
5	Excavación sin clasificación	m3	320200	1,49000	477.098,00000
6	Excavación y relleno para estructuras menores	m3	21182	8,69000	184.071,58000
7	Excavación para encauzamientos - (cauce de río o esteros)	m3	14800	2,08000	30.784,00000
8	Excavación para cunetas y encauzamientos (con Maquinaria)	m3	12797	3,65000	46.709,05000
9	Excavación y relleno para estructuras (Zanja sub-drenes)	m3	20060	5,89000	118.153,40000
10	Acabado de la obra básica existente	m2	288000	0,41000	118.080,00000
11	Fresado de pavimento asfáltico	m3	8649	15,98000	138.211,02000
12	Sellado de fisuras superficiales (Carpeta Asfáltica)	m	6000	0,49000	2.940,00000
13	Bacheo asfáltico en caliente	m3	635	175,25000	111.283,75000
14	Bacheo asfáltico en caliente (Bacheo Mayor)	m2	2120	30,85000	65.402,00000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Incl. Transporte				
15	Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)	m3	6950	14,42000	100.219,00000
16	Transporte de piedra bola (Distancia de transporte 10-20km)	m3-km	90350	0,33000	29.815,50000
17	Geomalla Biaxial, BX 1100	m2	11500	4,55000	52.325,00000
18	Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado	m3	112385	6,99000	785.571,15000
19	Transporte de suelo seleccionado para mejoramiento de la subrasante (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	1461005	0,33000	482.131,65000
20	Sub-base Clase 3	m3	56345	8,19000	461.465,55000
21	Transporte de sub-base (Distancia de transporte 10-20km)	m3-km	732485	0,33000	241.720,05000
22	Base, Clase 1	m3	56345	15,35000	864.895,75000
23	Transporte de base (Distancia de transporte 10-20km)	m3-km	732485	0,33000	241.720,05000
24	Asfalto MC para imprimación	l	344665	0,56000	193.012,40000
25	Asfalto diluido , para riego de adherencia	l	503285.38	0,57000	286.872,66660
26	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta	m3	76869.25	158,14000	12.156.103,19500
27	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta (para nivelación)	m3	1500	156,25000	234.375,00000
28	Transporte de mezcla asfáltica para capa de rodadura (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	1027055.25	0,36000	369.739,89000
29	Geogrilla de Fibra de vidrio para Pavimentación y Repavimento	m2	92080	6,22000	572.737,60000
30	Revestimiento de Hormigón Simple, f'c=210	m3	306	181,67000	55.591,02000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	kg/cm2 (Bordillos Cunetas, parterrey canales)				
31	Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)	m3	1123	14,42000	16.193,66000
32	Transporte de Piedra bola (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	14599	0,33000	4.817,67000
33	Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado	m3	1123	6,99000	7.849,77000
34	Transporte de suelo seleccionado para mejoramiento de la subrasante (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	14599	0,33000	4.817,67000
35	Sub-base Clase 3	m3	22200	8,19000	181.818,00000
36	Transporte de sub-base (Distancia de transporte 10-20km)	m3-km	288600	0,33000	95.238,00000
37	Geotextil (separador), 2000 NT	m2	1200	2,84000	3.408,00000
38	Geomalla Triaxial, TX 160	m2	3600	4,72000	16.992,00000
39	Escollera de Piedra Suelta(60-80)cm	m3	15900	20,73000	329.607,00000
40	Transporte de piedra para escollera (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	206700	0,33000	68.211,00000
41	Gaviones (recubierto con PVC)	m3	5400	60,75000	328.050,00000
42	Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	70200	0,33000	23.166,00000
43	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase C, f'c=180 kg/cm2 (Replanteo)	m3	225	151,94000	34.186,50000
44	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=240 kg/cm2	m3	2515	240,61000	605.134,15000
45	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (muro de alas, alcantarillas)	m3	210	207,23000	43.518,30000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
46	Acero de refuerzo en barras	Kg	205185	2,31000	473.977,35000
47	Tubería de Acero Corrugado con Epóxico D=2,00 m e= 3,5 mm (PM-100)	M	10	617,86000	6.178,60000
48	Tubería de Acero Corrugado con Epóxico D=1,80 m e= 2,5 mm (PM-100)	M	237	420,73000	99.713,01000
49	Tubería de Acero Corrugado con Epóxico D=1,50 m e= 2,5 mm (PM-100)	M	225	342,19000	76.992,75000
50	Tubería de Acero Corrugado con Epóxico D=1,20 m e= 2,5 mm (PM-100)	M	10	280,42000	2.804,20000
51	Suministro e instalación de Estructura superluz ELIPSE MOD. 38SE19; LUZ= 10.38m Luz= 10.38m Flecha= 7.12m Espesor= 6.00mm galv.	M	16	6.109,20000	97.747,20000
52	Estructura multiplaca abovedada perfil alto; Luz Base= 5,60 m, E=4,75mm	M	16	3.120,48000	49.927,68000
53	Limpieza de alcantarillas	m3	100	25,34000	2.534,00000
54	Limpieza y Encauzamiento de Rio o Esteros	m3	20	5,93000	118,60000
55	Revestimiento de Hormigón Simple, f'c=210 kg/cm2 (Bordillos Cunetas, parterrey canales)	m3	5860	181,67000	1.064.586,20000
56	Mampostería de piedra molón (Enrocado(Hormigón Simple 40por ciento + Piedra enrocado 60por ciento)	m3	500	118,75000	59.375,00000
57	Transporte de material (enrocado) (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	3900	0,33000	1.287,00000
58	Geotextil para subdrén, 1600 NT	m2	60000	2,03000	121.800,00000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
59	Tubería para subdrenes D = 200 mmPVC(Incl. Perforación)	M	10000	23,97000	239.700,00000
60	Material filtrante (pasa 6" retiene 3")	m3	16000	12,03000	192.480,00000
61	Transporte de material filtrante (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	208000	0,33000	68.640,00000
62	Marcas de pavimento (Pintura alto tráfico en base de agua Blanca)(Línea continua 15cm y línea discontinua 15cm)	M	90048	1,03000	92.749,44000
63	Marcas de pavimento (Pintura alto tráfico en base de agua Amarilla)(Línea continua 15cm y línea discontinua 15cm)	M	45250	1,03000	46.607,50000
64	Marcas de pavimento (Flechas y letras) (Pintura Base agua) m2 c/u	u	51	8,37000	426,87000
65	Marcas de pavimento (Paso Cebrá, cruce peatonal y paradas de bus)	m2	1505.5	5,79000	8.716,84500
66	Marcas Sobresalidas de pavimento (Unidireccionales)	u	800	3,99000	3.192,00000
67	Marcas Sobresalidas de pavimento (Bidireccionales)	u	10474	4,85000	50.798,90000
68	Señales al Lado de la Carretera Tipo R1-1A (600x600) mm.	u	1	160,60000	160,60000
69	Señales al Lado de la Carretera Tipo R4-1A (600x600) mm.	u	10	160,60000	1.606,00000
70	Señales al Lado de la Carretera Tipo R4-1B (750x750) mm.	u	10	196,36000	1.963,60000
71	Señales al Lado de la Carretera Tipo R4-4B (900x1200) mm.	u	1	280,64000	280,64000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
72	Señales al Lado de la Carretera Tipo R5-6 (450x600) mm.	u	26	143,88000	3.740,88000
73	Señales al Lado de la Carretera Tipo R1-2A (750) mm.	u	8	196,36000	1.570,88000
74	Señales al Lado de la Carretera Tipo P1-(1, 2, 3, 4, 5, 6) A (I o D) (600x600) mm.	u	14	160,60000	2.248,40000
75	Señales al Lado de la Carretera Tipo P6-(1, 2, 4, 5) A (600x600) mm.	u	11	160,60000	1.766,60000
76	Señales al Lado de la Carretera Tipo P2-17A (600x600) mm.	u	8	160,60000	1.284,80000
77	Señales al Lado de la Carretera Tipo P1-2 B (750x750) mm. (I o D)	u	8	196,36000	1.570,88000
78	Señales al Lado de la Carretera Tipo P1-4 B (750x750) mm.(I o D)	u	4	196,36000	785,44000
79	Señales al Lado de la Carretera Tipo P1-6B (750x750) mm.	u	1	196,36000	196,36000
80	Señales al Lado de la Carretera Tipo E1-1B (750x750) mm.	u	8	196,36000	1.570,88000
81	Señales al Lado de la Carretera Tipo E4-5 Estándar (600x250) mm.	u	12	155,58000	1.866,96000
82	Señales al Lado de la Carretera Tipo ER1-1 (600x990) mm.	u	4	194,90000	779,60000
83	Señales al Lado de la Carretera Tipo IS4-21 (600x600) mm.	u	8	160,60000	1.284,80000
84	Señales al Lado de la Carretera Tipo IS4-4 (600x600) mm.	u	2	160,60000	321,20000
85	Señales al Lado de la Carretera Tipo IT1-12 (600x600) mm.	u	2	160,60000	321,20000
86	Señales al Lado de la	u	2	160,60000	321,20000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Carretera Tipo IT2-2 (600x600) mm.				
87	Señales al Lado de la Carretera Tipo IT-5 Estándar (600x250) mm.	u	8	155,58000	1.244,64000
88	Señales al Lado de la Carretera Tipo D6-2B (750x900) mm. (Chevron doble)	u	180	331,13000	59.603,40000
89	Delineadores con material reflectivo	u	112	17,89000	2.003,68000
90	Guardacaminos Doble	m	4080	85,63000	349.370,40000
91	Mantenimiento de señales verticales (Retiro e instalación incl. Limpieza) Pequeña (600 a 750)mm	u	250	24,11000	6.027,50000
92	Mantenimiento y reparación de guardavías Dobles (incluye retiro e instalación)	m	500	43,43000	21.715,00000
93	Remoción de señales verticales de tránsito (Incl. Desalojo)	u	41	13,07000	535,87000
94	Remoción de Letreros (Incl. Desalojo)	u	51	40,62000	2.071,62000
95	Remoción de Semáforos	u	9	65,85000	592,65000
96	Pórtico para señalización de carretera (L= 16m;A=23 m2)	u	15	14.130,26000	211.953,90000
97	Suministro e instalación de sistema de semaforización	u	12	63.146,43000	757.757,16000
98	Excavación y relleno para estructuras menores	m3	249.6	8,69000	2.169,02400
99	Mejoramiento de la subrasante con suelo seleccionado	m3	78	6,99000	545,22000
100	Transporte de suelo seleccionado para mejoramiento de la subrasante (Distancia de transporte 10-20 km)	m3-km	26364	0,33000	8.700,12000
101	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase C, f'c=180 kg/cm2	m3	45.5	151,94000	6.913,27000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	(Replanto)				
102	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm ²	m ³	15.6	207,23000	3.232,78800
103	Acero de refuerzo en barras	Kg	4095	2,31000	9.459,45000
104	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural (Inoxidable AISI 304 en parada de bus)	Kg	16751.02	26,89000	450.434,92780
105	Cubierta y laterales de policarbonato macizo e= 10mm	m ²	793.52	59,22000	46.992,25440
106	Panel de polipropileno e=6mm (asiento)	m ²	78	106,41000	8.299,98000
107	Canal recolector de aguas lluvias (tol e= 1.5mm)(135mm x 150mm x 100mm)	m	182	29,95000	5.450,90000
108	Basurero cilindrico de acero inoxidable (Provisión y montaje)	u	26	297,66000	7.739,16000
109	Revestimiento de Hormigón Simple, f'c=210 kg/cm ² (Bordillos Cunetas, parterre, aceras y canales)	m ³	93.6	181,67000	17.004,31200
110	Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias	m	4004.85	0,48000	1.922,32800
111	Excavación a máquina en zanja / suelo natural 0 < 2.00 m	m ³	17590.67	2,48000	43.624,86160
112	Excavación a máquina en zanja / CNF suelo natural 2.01 < 4.00 m	m ³	13208	2,92000	38.567,36000
113	Desinstalación / Instalación tubería PVC. d=500mm	m	2910	3,07000	8.933,70000
114	Desinstalación / Instalación tubería PVC. d=630mm	m	1098	3,56000	3.908,88000
115	Relleno compactado con material de excavación (Manual)	m ³	29037.5	2,73000	79.272,37500



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
116	Relleno de Sub-base clase 3 Hidrocompactado Manual	m3	2631.6	11,93000	31.394,98800
117	Transporte de sub-base (Distancia de transporte 10-20km)	m3-km	34210.8	0,33000	11.289,56400
118	Cama de Arena (Incluye transporte)	m3	600.7275	13,40000	8.049,74850
119	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 500mm 1.00Mpa UE+Prueba Tubería	m	48	271,58000	13.035,84000
120	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 630mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	18	474,17000	8.535,06000
121	Suministro e instalación de unión Mecánica amplio rango (d =497-500mm) metálico	u	8	787,12000	6.296,96000
122	Suministro e instalación de unión Mecánica amplio rango (d =625-660mm) metálico	u	3	1.077,48000	3.232,44000
123	Relleno de Sub-base clase 3 Hidrocompactado Manual	m3	1.31	11,93000	15,62830
124	Suministro e Instalación de Tapa de H.F. de Diametro 600mm. Incluye Cerco Metálico	u	1	165,96000	165,96000
125	Excavación a máquina en zanja / suelo natural 0 < 2.00 m	m3	35.68	2,48000	88,48640
126	Excavación a máquina en zanja / CNF suelo natural 2.01 < 4.00 m	m3	3.87	2,92000	11,30040
127	Relleno compactado con material de excavación (Manual)	m3	30	2,73000	81,90000
128	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2	m3	2.26	207,23000	468,33980
129	Acero de refuerzo en barras	Kg	375.38	2,31000	867,12780



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
130	Suministro e instalación de caja de válvula tipo IEOS D= 150mm	u	1	27,51000	27,51000
131	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 110mm	u	1	341,30000	341,30000
132	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 110mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	10,04000	240,96000
133	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=110mm PN10	u	1	16,26000	16,26000
134	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 110mm	u	1	37,61000	37,61000
135	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 160mm	u	1	559,68000	559,68000
136	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D=160mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	20,20000	484,80000
137	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=160mm PN10	u	1	51,19000	51,19000
138	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 160mm	u	1	143,93000	143,93000
139	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 200mm	u	1	754,96000	754,96000
140	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 200mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	29,87000	716,88000
141	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=200mm PN10	u	1	88,94000	88,94000
142	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 200mm	u	1	186,40000	186,40000
143	Relleno de Sub-base clase 3 Hidrocompactado Manual	m3	1.78	11,93000	21,23540
144	Suministro e Instalación de Tapa de H.F. de	u	1	165,96000	165,96000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Diametro 600mm. Incluye Cerco Metálico				
145	Excavación a máquina en zanja / suelo natural 0 < 2.00 m	m3	56.72	2,48000	140,66560
146	Excavación a máquina en zanja / CNF suelo natural 2.01 < 4.00 m	m3	7.51	2,92000	21,92920
147	Relleno compactado con material de excavación (Manual)	m3	42	2,73000	114,66000
148	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2	m3	5.51	207,23000	1.141,83730
149	Acero de refuerzo en barras	Kg	627.64	2,31000	1.449,84840
150	Suministro e instalación de caja de válvula tipo IEOS D= 150mm	u	1	27,51000	27,51000
151	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 250mm	u	1	1.233,00000	1.233,00000
152	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 250mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	42,52000	1.020,48000
153	Suministro e instalación de unión GIBAULT asimétrica d =250mm metálico	u	3	125,07000	375,21000
154	Suministro e instalación de unión GIBAULT simétrica d =250mm metálico	u	1	100,18000	100,18000
155	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 250mm	u	1	541,42000	541,42000
156	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=250mm PN10	u	1	212,22000	212,22000
157	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 315mm	u	1	2.297,75000	2.297,75000
158	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D=315mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	89,74000	2.153,76000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
159	Suministro e instalación de unión GIBault asimétrica d =315mm metálico	u	3	159,72000	479,16000
160	Suministro e instalación de unión GIBault simétrica d =315mm metálico	u	1	149,49000	149,49000
161	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 315mm	u	1	1.209,88000	1.209,88000
162	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=315mm PN10	u	1	231,71000	231,71000
163	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 400mm	u	1	3.950,17000	3.950,17000
164	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC D= 400mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	136,36000	3.272,64000
165	Suministro e instalación de unión GIBault asimétrica d =400mm metálico	u	3	238,98000	716,94000
166	Suministro e instalación de unión GIBault simétrica d =400mm metálico	u	1	216,04000	216,04000
167	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 400mm	u	1	1.596,86000	1.596,86000
168	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=400mm PN10	u	1	333,09000	333,09000
169	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 500mm	u	1	5.859,64000	5.859,64000
170	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC D= 500mm 1.00Mpa UE+Prueba Tubería	m	24	271,58000	6.517,92000
171	Suministro e instalación de unión GIBault asimétrica d =500mm metálico	u	3	559,84000	1.679,52000
172	Suministro e instalación de unión GIBault simétrica d =500mm metálico	u	1	506,71000	506,71000
173	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 500mm	u	1	2.063,56000	2.063,56000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
174	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=500mm PN10	u	1	346,32000	346,32000
175	Suministro e instalación de Valvula compuerta F UE D 630mm	u	1	10.817,38000	10.817,38000
176	Suministro, instalacón y transporte de tubería PVC D= 630mm 0.80Mpa UE+Prueba Tubería	m	3	474,17000	1.422,51000
177	Suministro e instalación de unión GIBAULT asimétrica d =630mm metálico	u	1	763,08000	763,08000
178	Suministro e instalación de unión GIBAULT simétrica d =630mm metálico	u	1	700,24000	700,24000
179	Suministro e instalación de Tee pvc/uz d= 630mm	u	1	2.475,92000	2.475,92000
180	Suministro e instalación de tapón pvc/uz d=630mm PN10	u	1	370,72000	370,72000
181	Relleno de Sub-base clase 3 Hidrocompactado Manual	m3	125.8	11,93000	1.500,79400
182	Cama de Arena (Incluye transporte)	m3	375	13,40000	5.025,00000
183	Suministro e Instalación de Tapa de H.F. de Diametro 600mm. Incluye Cerco Metálico	u	50	165,96000	8.298,00000
184	Excavación a máquina en zanja / suelo natural 0 < 2.00 m	m3	2072	2,48000	5.138,56000
185	Excavación a máquina en zanja / CNF suelo natural 2.01 < 4.00 m	m3	518	2,92000	1.512,56000
186	Excavación a máquina en zanja / CNF suelo natural 0 < 2.00 m	m3	204.8	2,79000	571,39200
187	Relleno compactado con material de excavación (Manual)	m3	1310	2,73000	3.576,30000
188	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase	m3	39.2	151,94000	5.956,04800



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	C, f'c=180 kg/cm ² (Replanteo)				
189	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm ²	m ³	394.5	207,23000	81.752,23500
190	Acero de refuerzo en barras	Kg	39128.25	2,31000	90.386,25750
191	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=110mm	m	336	10,62000	3.568,32000
192	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=160mm	m	84	15,28000	1.283,52000
193	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=200mm	m	84	23,59000	1.981,56000
194	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=250mm	m	174	28,60000	4.976,40000
195	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=315mm	m	228	41,20000	9.393,60000
196	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=400mm	m	930	72,65000	67.564,50000
197	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=525mm	m	570	107,79000	61.440,30000
198	Suministro, instalación y transporte de tubería PVC para alcantarillado D=640mm	m	60	143,34000	8.600,40000
199	Subida y Bajada de Pozos de Revisión de AA.SS. De H.A.	u	100	82,32000	8.232,00000
200	Subida y Reparación de Caja de AA.SS. De H.S. (Incluye Tapa de H.A.)	u	80	113,62000	9.089,60000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
201	Reparación acometida agua potable	u	200	40,24000	8.048,00000
202	Remoción de postes de alumbrado público	u	796	135,13000	107.563,48000
203	Suministro e instalación de Poste de Hormigón Armado de 12 m., 500kg	u	796	612,08000	487.215,68000
204	Demontaje y Montaje de transformador Monofásico	u	75	496,86000	37.264,50000
205	Demontaje y Montaje de transformador Trifásico	u	15	716,00000	10.740,00000
206	Estructura simple aislador espiga, una fase	u	75	96,24000	7.218,00000
207	Estructura doble aislador espiga, una fase	u	2	125,31000	250,62000
208	Estructura cadena de retención, una fase	u	55	209,55000	11.525,25000
209	Estructura simple aislador espiga, dos fase	u	3	159,91000	479,73000
210	Estructura doble aislador espiga, dos fase	u	1	296,13000	296,13000
211	Estructura cadena de retención, dos fase	u	7	339,18000	2.374,26000
212	Estructura simple aislador espiga, tres fase	u	122	262,61000	32.038,42000
213	Estructura doble aislador espiga, tres fase	u	92	304,44000	28.008,48000
214	Estructura cadena de retención, tres fase	u	145	374,52000	54.305,40000
215	Secundario tangente una vía	u	165	40,76000	6.725,40000
216	Secundario tangente dos vías	u	395	74,29000	29.344,55000
217	Secundario tangente tres vías	u	40	135,72000	5.428,80000
218	Secundario tangente cuatro vías	u	3	264,48000	793,44000
219	Secundario terminal una vía	u	330	35,10000	11.583,00000
220	Secundario terminal dos vías	u	130	110,85000	14.410,50000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
221	Secundario terminal tres vias	u	24	159,70000	3.832,80000
222	Secundario terminal cuatro vias	u	3	291,64000	874,92000
223	Tensor a poste, media tensión	u	6	252,52000	1.515,12000
224	Tensor farol, media tensión	u	26	129,59000	3.369,34000
225	Tensor a tierra, media tensión	u	103	108,11000	11.135,33000
226	Tensor a poste, baja tensión	u	3	291,85000	875,55000
227	Tensor a tierra, baja tensión	u	105	133,73000	14.041,65000
228	Tensor farol, baja tensión	u	20	118,45000	2.369,00000
229	Seccionador una fase	u	47	93,99000	4.417,53000
230	Seccionador dos fases	u	16	130,53000	2.088,48000
231	Seccionador tres fases	u	22	125,12000	2.752,64000
232	Desmontaje y montaje de rele	u	22	11,94000	262,68000
233	Desmontaje y montaje de conductor eléctrico	km	23	346,36000	7.966,28000
234	Conductor de Aluminio Desnudo Cableado No.2 /0 ACSR	m	5000	3,54000	17.700,00000
235	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120 V.	u	796	449,45000	357.762,20000
236	Campamento y bodegas	u	1	20.237,09000	20.237,09000
237	Trampa de Grasas y Aceites	u	4	215,60000	862,40000
238	Tanque de Almacenamiento de Grasas y Aceites	u	30	43,92000	1.317,60000
239	Cubierta (zona de almacenamiento de desechos peligrosos y zona de químicos)	u	2	829,30000	1.658,60000
240	Pallets de madera	u	10	19,52000	195,20000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	(almacenamiento de químicos e insumos)				
241	Kit de control de derrame (pala, material absorbente, guantes, fundas, mascarillas, envases, etc)	u	9	159,34000	1.434,06000
242	Impermeabilización (Zona de almacenamiento de desechos peligrosos y zona de químicos)	u	5	378,17000	1.890,85000
243	Puntos Ecológicos (3 puestos de acero inoxidable)	u	5	529,33000	2.646,65000
244	Batería Sanitaria (móviles) Nueva	u	8	1.622,44000	12.979,52000
245	Biotanque Séptico	u	8	290,93000	2.327,44000
246	Agua para control de polvo	m3	20000	4,91000	98.200,00000
247	Escombrera (Disposición Final y Tratamiento Paisajístico de Zonas de Depósito)	m3	383858.494	0,51000	195.767,83194
248	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 2-5 km)	m3-km	1919292.47	0,50000	959.646,23500
249	Charlas de concientización	u	36	239,55000	8.623,80000
250	Charlas de concientización	u	36	167,46000	6.028,56000
251	Instructivos o Trípticos	u	1500	0,62000	930,00000
252	Afiches informativos	u	1000	0,74000	740,00000
253	Conos de Seguridad D H= 0.60 MTS	u	60	34,42000	2.065,20000
254	Señales al lado de la carretera (cinta plástica con leyenda peligro)	m	10000.0101	0,14000	1.400,00141
255	vallas móviles con leyenda 1,80 x 1,20 (vía en construcción) (SEÑAL MOVIL: restricciones de velocidad, prohibido rebazar, hombres trabajando, señal de desvío)	u	20	154,81000	3.096,20000
256	Comunicados radiales	u	200	6,10000	1.220,00000



No.	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
257	Comunicados de prensa escrita (1/4 día Ordinario)	u	18	780,80000	14.054,40000
258	Monitoreo de la Calidad del Agua	u	5	318,58000	1.592,90000
259	Monitoreo de la Calidad del Aire	u	5	433,70000	2.168,50000
260	Monitoreo del ruido	u	5	333,25000	1.666,25000
261	Remoción de cercas	m	1000	1,87000	1.870,00000
262	Reconstrucción de cercas de alambre de púas	m	1000	9,42000	9.420,00000
Total:					28.328.834,33000

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	2018/10/11	08:00
2	Fecha límite de preguntas	2018/10/19	08:00
3	Fecha límite de respuestas y aclaraciones	2018/10/26	15:00
4	Fecha límite de entrega de ofertas	2018/11/12	15:00
5	Fecha límite de apertura de ofertas	2018/11/12	16:00
6	Fecha estimada de adjudicación	2018/11/26	16:00

3.2. Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta **90** 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:

<p>LICITACIÓN “CÓDIGO DEL PROCESO LO-MTOP-001-2018_”</p> <p>SOBRE UNICO</p> <p>Señor(a)</p> <p>RICARDO OCTAVIO PAULA LÓPEZ MINISTERIO DE TRANSPORTE</p> <p>Presente</p> <p>PRESENTADA POR: _____</p>

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 **540 días**, contado a partir **DESDE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** .

La recepción definitiva se realizará en el término de **-CONFORME A LO DETERMINADO EN LA NORMATIVA APLICABLE VIGENTE.**, 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 **70%**. El cien por ciento (100por ciento) del valor total del contrato, se cancelará contra presentación de planillas mensuales por avance de obra; debidamente autorizadas por la fiscalización y aprobadas por el administrador del contrato, previo informe de conformidad.

3.6.1. Anticipo: Se otorgará un anticipo de **30%**. Se entregará el treinta por ciento (30por ciento) del valor total del contrato en calidad de anticipo, previo a la entrega de la garantía correspondiente..

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:

LOS OFERENTES DEBERÁN PRESENTAR SUS OFERTAS FÍSICAS EN ORIGINAL Y UNA COPIA, ASÍ MISMO SE DEBERÁ ADJUNTAR LA OFERTA EN FORMATO DIGITAL(CD), ADICIONALMENTE A PRESENTAR LOS FORMULARIOS ESTABLECIDOS POR EL MÓDULO FACILITADOR DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICAS (USHAY), SE DEBERÁ PRESENTAR LOS FORMULARIOS ADJUNTOS AL PRESENTE PLIEGO QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN: 1.1 PRESENTACIÓN Y COMPROMISO; 1.3 NÓMINA DE SOCIO(S), ACCIONISTA(S) O PARTÍCIPE(S) MAYORITARIOS DE PERSONAS JURIDICAS Y DISPOSICIONES ESPECÍFICAS PARA PERSONAS NATURALES; Y, FORMULARIO DE COMPROMISO DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO;DE REQUERIRSE,LOS OFERENTES PRODRÁN RETIRAR UN CD QUE CONTIENE LOS ESTUDIOS Y PLANOS DEL PROYECTO, EN LA AVENIDA JUAN LEÓN MERA N226-220 Y ORELLANA EDIFICIO MTOP DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PISO # 15, PARA RETIRAR ESTE CD LOS OFERENTES DEBERÁN TRAER UNA COPIA DE SU IDENTIFICACIÓN PERSONAL Y SE PODRÁ RETIRAR EL MISMO HASTA 24 HORAS ANTES DE LA FECHA LÍMITE DE LA ENTREGA DE OFERTAS.

4.1.2. Equipo mínimo:



No.	Equipos y/o Instrumentos	Cantidad	Características
1	Excavadora de orugas	2	150 HP o más
2	Motoniveladora	2	185 HP o más
3	Rodillo neumático	2	105 HP o más
4	Rodillo tándem	2	110 HP o más
5	Rodillo liso vibratorio	2	125 HP o más
6	Terminadora de asfalto	2	172 HP a más
7	Volquetas	20	20 Ton o más
8	Tracto-camión volqueta	2	20 Ton o más
9	Fresadoras	1	480 Hp o más
10	Fresadora (mini cargadora)	2	75 HP o mas
11	Cargadora frontal	2	215 HP o más
12	Distribuidor de asfalto	2	180 HP o más
13	Planta de asfalto	1	180 Ton/hora o más
14	Planta Trituradora	1	300 HP o más
15	Tractor de oruga tipo bulldozer	1	240 HP o más
16	Excavadora de oruga con matillo hidráulico	1	145 HP o más
17	Cortadora de Asfalto	2	9.9 Kw o más
18	Grúa telescópica	1	20 toneladas o más
19	Compactador manual	2	4 HP o más
20	Escoba mecánica	2	80 HP o más
21	Equipo Topográfico	2	Estación Total
22	Tanquero de agua	2	3000 gal o más
23	Concreteiras	4	1 saco o más
24	Vibrador de hormigón	4	2 HP o más
25	Camionetas	4	4x4, Doble cabina, de mínimo 2000 c.c. que se encuentren en vida útil
26	Compresor de aire	1	250 cfm o más
27	Retroexcavadora	2	90 HP o más
28	Planta de hormigón	1	120 Ton o mas
29	Martillo neumático manual	1	Potencia de percusión 54 j 0 número de impactos en velocidad nominal de rotación 1030 bpm.
30	Planta eléctrica	1	175 KVA
31	Franjadora	1	160 cc o más



No.	Equipos y/o Instrumentos	Cantidad	Características
32	Generador a Gasolina	1	4500 W
33	Soldadora	1	voltaje 110 - 220, rango de trabajo amperios 30 - 230
34	Carro Canasta (Aislado dieléctricamente)	1	Peso mínimo del vehículo, capacidad de canasta mínima 175kg

4.1.3. Personal técnico mínimo:

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
1	Superintendente	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil, registrado en la SENESCYT.	1
2	Residente de Obra	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil, registrado en la SENESCYT.	2
3	Especialista Ambiental	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel registrado en la SENESCYT, REV ET	1
4	Especialista en Geotecnia	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil o Ingeniero Geotécnico, REV ET	1
5	Especialista Vial	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil registrado en la SENESCYT, REV ET	1
6	Especialista Eléctrico	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Eléctrica registrado en la SENESCYT, REV ET	1
7	Especialista Hidráulico	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en	1



No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
			Ingeniería Civil registrado en la SENESCYT, REV ET	

4.1.4. Experiencia general y específica mínima:

No.	Descripción	Tipo	Temporabilidad	Numero Proyectos	Monto Minimo	Contratos Permitidos	Monto Minimo Por Contrato
1	Se considera la Experiencia General Mínima del Oferente, a quien acredite haber ejecutado en los últimos (15) quince años, como mínimo un (1) contrato de ejecución de: Construcción de infraestructura vial, se aceptarán un número indeterminado de contratos ejecutados con su respectiva recepción, para justificar el monto de Veintiún Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Seiscientos Veinticinco dólares de los Estados Unidos de América con 75/100 (USD. 21'246.625,75) sin incluir IVA.	Experiencia General	15	1	21.246.625,75000	1	10.623.312,87000



No.	Descripción	Tipo	Temporali- dad	Numero Proyecto s	Monto Minimo	Contrato s Permi- tidos	Monto Minimo Por Contrato
	El monto mínimo aceptado por cada contrato ejecutado presentado como Experiencia General Mínima del Oferente, para la sumatoria del monto total requerido es de Diez Millones Seiscientos Veintitrés Mil Trecientos Doce dólares de los Estados Unidos de América con 87/100 (USD. 10'623.312,87) sin incluir IVA, con su respectiva recepción.						
2	Seconsiderará Experiencia Especifica Mínima del Oferente, a quien acredite haber ejecutado en los últimos (10) diez años, como mínimo un (1) contrato de ejecución en: Mantenimiento orehabilitación o construcción de carreteras en pavimento flexible, se aceptarán un número	Experien- cia Especific a	10	1	16.997.300,60000	1	8.498.650,30000



No.	Descripción	Tipo	Temporali- dad	Numero Proyecto s	Monto Minimo	Contrato s Permi- tidos	Monto Minimo Por Contrato
	<p>indeterminado de contratos ejecutados con su respectiva recepción, para justificar el monto de Dieciséis Millones Novecientos Noventa y Siete Mil Trescientos dólares de los Estados Unidos de América con 60/100 (USD. 16'997.300,60) sin incluir IVA. El monto mínimo aceptado por contrato ejecutado presentado como Experiencia Específica Mínima del Oferente para la sumatoria del monto total requerido es de Ocho Millones Cuatrocientos Noventa y Ocho Mil Seiscientos Cincuenta dólares de los Estados Unidos de América con 30/100 (USD. 8'498.650,30) sin incluir IVA, con su respectiva recepción</p>						



4.1.5. Experiencia mínima del personal técnico:

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
1	Superintendente	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil, registrado en la SENESCYT.	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
1.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
1.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
2	Residente de Obra	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil, registrado en la SENESCYT.	2

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
2.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
2.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
3	Especialista Ambiental	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel registrado en la SENESCYT, REV ET	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
3.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
3.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000



No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
4	Especialista en Geotecnia	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil o Ingeniero Geotécnico, REV ET	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
4.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
4.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
5	Especialista Vial	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Civil registrado en la SENESCYT, REV ET	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
5.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
5.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
6	Especialista Eléctrico	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en Ingeniería Eléctrica registrado en la SENESCYT, REV ET	1

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
6.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	5.000.000,00000
6.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	2.000.000,00000

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
7	Especialista Hidráulico	TERCER NIVEL CON TÍTULO	Título Universitario de Tercer Nivel en	1



No.	Función	Nivel de estudio	Titulación Académica	Cantidad
			Ingeniería Civil registrado en la SENESCYT, REV ET	

No.	Descripción	Tiempo	Número de Proyectos	Monto de Proyectos
7.1	EXPERIENCIA GENERAL	15 años	1	10.623.312,87000
7.1	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	10 años	1	8.498.650,30000

4.1.6. Patrimonio (Aplicable a personas jurídicas)

4.707.546,00600 dólares de Estados Unidos de América.

4.1.7. Metodología y cronograma de ejecución del proyecto:

No.	Descripción
1	El oferente deberá detallar la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras, las cuales deberán ser ejecutadas con mínimo dos (2) frentes de trabajo, con turnos diarios siete días a la semana de forma simultánea. Debe realizar los procesos de obtención y acopio de materiales en la construcción utilizada, se considerará la correcta secuencia de actividades. Cronograma con detalle de utilización de los equipos y del personal, que hayan sido asignados al proyecto en cada etapa del mismo. El proponente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar, de ser este el caso, será descalificada la oferta. El cronograma valorado de trabajo se lo realizará mediante diagrama de barras, en el que se indique el plazo total propuesto para la ejecución de las obras, en días calendario. Presentación del cronograma valorado por meses. Presentación de la Ruta Crítica en PROJECT o similar, de la intervención del proyecto.

4.1.8. Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínima:

68,41%

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 (mayor o igual a 1,0)
Índice de endeudamiento	1,50	Índice de Endeudamiento (menor a 1,50)
Otro Índice resuelto por la entidad	0,20	Índice estructural (igual o mayor a 0,20)

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	REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS	Anexo no seleccionado.
Experiencia específica	REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.	Anexo no seleccionado.
Experiencia del personal técnico	REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.	Anexo no seleccionado.
Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad *		
Oferta económica	REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.	Anexo no seleccionado.
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
1	Metodología de Desarrollo	REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.

Para la valoración se observarán los siguientes criterios:

Parámetro	Valoración
Experiencia general	6
Experiencia específica	10
Experiencia del personal técnico	14
Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad *	5
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
1	Metodología de Desarrollo	5
Total:		5

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 **5** 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.

REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.

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 **5** 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 **5** 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 **CONFORME A LO DETERMINADO EN LA NORMATIVA APLICABLE VIGENTE**, 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.

REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS.

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 **5** 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 en el período 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	CONDICIONES GENERALES DEL PLIEGO	descargar
2	FORMULARIO 1.3 NOMINA DE SOCIOS ACCIONISTAS	descargar
3	FORMULARIO 1 1PRESENTACION Y COMPROMISO	descargar
4	MODELO DE COMPROMISO DE ASOCIACION O CONSORCIO	descargar
5	CONDICIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS	descargar
6	ACUERDO MINISTERIAL 006-2018	descargar
7	CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO	descargar
8	APROBACION DEL PRESUPUESTO	descargar
9	APROBACION DESEGREGACION TECNOLOGICA	descargar
10	ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	descargar
11	ESTUDIO DE TRAFICO	descargar
12	ESTUDIO HIDOLOGICO E HIDRAULICO	descargar
13	ESTUDIOS DE SENALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	descargar
14	PRESUPUESTO REFERENCIAL	descargar
15	Desagregacion Tecologica PDF	descargar
16	ESTUDIO AMBIENTAL PARTE 1	descargar
17	ESTUDIO AMBIENTAL PARTE 2	descargar
18	INFORME TECNICO DE NECESIDAD	descargar
19	APUS	descargar
20	ESPECIFICACIONES TECNICAS	descargar
21	ANEXO 2 CRONOGRAMA	descargar
22	ANEXO 3	descargar
23	ESTUDIO DE PAVIMENTOS	descargar
24	ESTUDIO DE TRAFICO	descargar
25	ESTUDIO DE SENALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	descargar
26	DIAGNOSTICO SOCIO ECONOMICO	descargar
27	DISENO DE PAVIMENTOS	descargar
28	INFORME Y PLANOS DEL DISENO GEOMETRICO	descargar
29	INFORME HIDROLOGICO	descargar
30	ESTUDIO DE INGENIERIA PARTE 1	descargar
31	ESTUDIO DE INGENIERIA PARTE 2	descargar



Índice de archivos

No.	Descripción	Link
32	ESTUDIO DE INGENIERIA PARTE 3	descargar
33	ESTUDIO DE INGENIERIA PARTE 4	descargar
34	ANEXO 1	descargar
35	APROBACION INTEGRAL DEL ESTUDIO	descargar