

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO:

**VARIAS OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN
(COMUNIDADES PUSIR GRANDE Y TUMBATU,
PARROQUIA LOS ANDES"**

BOLÍVAR – CARCHI

DICIEMBRE - 2018



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
DEL CANTÓN BOLÍVAR**

BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS

ÍNDICE

3.0 TÉRMINOS DE REFERENCIA

- 3.1.- METODOLOGÍA DE TRABAJO**
- 3.2.- INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD**
- 3.3.- PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS**
- 3.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN: PARCIALES Y/O TOTAL**
- 3.5.- PERSONAL TÉCNICO / EQUIPO DE TRABAJO / RECURSOS**
 - 3.5.1.- PERSONAL TÉCNICO**
 - 3.5.2.- EQUIPO DE TRABAJO**
- 3.6.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**
- 3.7. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**
- 3.8. TIPO DE TERRENO**
- 3.9 REQUISITOS MÍNIMOS**

ANEXOS

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

PRESUPUESTO

- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
- CRONOGRAMAS**
- FORMULA POLI NÓMICA**
- PLANOS**
- MEMORIA DE CÁLCULO**

Email: gobolivarc@yahoo.es

Direc. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

**BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS**

3.0 TÉRMINOS DE REFERENCIA

3.1.- METODOLOGÍA DE TRABAJO

El oferente indicara con el suficiente detalle la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades y el número de frentes de trabajo simultáneo que se propone. Usar las hojas que se consideren necesarias. El oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

3.2.- INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD

Los planos completos, presupuesto, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica y cronograma valorado, son parte del pliego, y se publicarán en el portal Institucional www.compraspublicas.gob.ec como un anexo; si el tamaño del archivo supera la capacidad de almacenamiento prevista en el portal, se publicarán en la página web de la Entidad Contratante y estarán a disposición de los proveedores interesados en forma magnética.

3.3.- PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS

Iluminación de dos estadios en las comunidades de Pusir Grande y Tumbatu

3.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN: PARCIALES Y/O TOTAL

El plazo estimado para la ejecución del contrato es de 45 Días, contado a partir del anticipo correspondiente.

La recepción definitiva se realizará en el término de **6 SEIS MESES**, 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.- PERSONAL TÉCNICO / EQUIPO DE TRABAJO / RECURSOS

3.5.1.- PERSONAL TÉCNICO

1 Ingeniero Civil o Arquitecto, con su respectiva experiencia en trabajos similares

3.5.2.- EQUIPO DE TRABAJO

No. Orden	Descripción Del Equipo	No. unidades	de	No. Matricula
1	Volqueta	1		

Email: gobolivarc@yahoo.es

Dirac. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS

2	Grúa	1	
---	------	---	--

3.6.-OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1.- OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATISTA:

El contratista preparará las planillas mensualmente, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los 5 días de cada mes, y serán aprobadas por ella en el término de 5 días, 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 (período) anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

3.7. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

1.- TÉRMINO PARA LA ATENCIÓN O SOLUCIÓN DE PETICIONES O PROBLEMAS:

Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo 5 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.

2.- NÚMERO DE DÍAS PARA CELEBRAR CONTRATOS COMPLEMENTARIOS:

En caso de ser necesario, celebrar los contratos complementarios en un plazo 10 días contados a partir de la decisión de la máxima autoridad.

3.- NO. DE DÍAS PARA PROPORCIONAR LOS DOCUMENTOS, ACCESOS E INFORMACIÓN:

Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras los diseños definitivos, precios unitarios, especificaciones técnicas y demás documentación precontractual 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.

Email: gobolivarc@yahoo.es

Direc. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

**BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS**

En caso de ser necesario, entregar información adicional a partir de la solicitud del contratista se tendrá un plazo de 3 días contados a partir de la decisión de la máxima autoridad, para la entrega de la misma.

4.- OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATANTE:

- 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 5 días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- 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.
- Suscribir las actas de entrega recepción parcial, provisional y definitiva 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.

3.8. TIPO DE TERRENO

El tipo de terreno es duro con presencia de cangagua y una capacidad portante aproximada de 1.3kg/cm²

3.9 REQUISITOS MÍNIMOS

1.- PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO

Director Técnico, Ingeniero civil o Arquitecto

2.- EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO CLAVE

El Director Técnico contara con una experiencia en contratos similares como: centros deportivos o Centros turísticos, vivienda,

Las empresas nacionales o extranjeras, para realizar trabajos de ingeniería en el Ecuador, deberán contar con los servicios de un ingeniero o Arquitecto ecuatoriano en ejercicio legal de su profesión, en calidad de representante técnico afín a la naturaleza del trabajo que se realice.

Email: gobolivarc@yahoo.es

Direc. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

**BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS**

Las empresas nacionales o extranjeras, así como los consorcios de las empresas nacional y/o extranjeras que se formaren para la ejecución de trabajos de ingeniería deberán tener, obligatoriamente para la realización de dicho trabajo, un personal de profesionales empleados en el proyecto no menor del 80% del total de profesionales, hasta el año décimo de su establecimiento en el país; a partir del undécimo año deberán incrementar el porcentaje de profesionales nacionales en un 4% por año, hasta completar un 90%. En caso de que no hubiere en el país profesionales nacionales especializados en la labor que efectúan esas empresas o consorcios, éstos quedan obligados a emplearlos para su capacitación en el campo de especialidad.

3.- EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA

EXPERIENCIA ESPECÍFICA MÍNIMA.- El oferente deberá tener experiencia en proyectos similares, como construcción de espacios deportivos, canchas, coliseos deportivos equivalentes al 5% del proyecto, será considerada como experiencia la construcción y Residencia de Obra.

EXPERIENCIA GENERAL.- se considerara como experiencia general, la construcción de cualquier tipo de obra civil, equivalente al 10% del proyecto.

4.- METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El oferente indicara con el suficiente detalle la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades y el número de frentes de trabajo simultáneo que se propone. Usar las hojas que se consideren necesarias. El oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

5.- EQUIPOS E INSTRUMENTOS DISPONIBLES

- Se considerará exclusivamente el equipo necesario para que el oferente ejecute la obra y en consecuencia, si fuere del caso, se deberá fundamentar debidamente la necesidad de contar con equipamientos especiales tales como plantas de asfalto u hormigón.
- En todos los casos, se evaluará la disponibilidad del equipo mínimo solicitado, y no su propiedad. En esta lógica, bajo ningún concepto se considerará como criterio de admisibilidad de las ofertas o como parámetro de calificación, el establecimiento de porcentaje alguno de equipo mínimo de propiedad del oferente. La propiedad del equipo no

Email: gobolivarc@yahoo.es

Dirac. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN BOLÍVAR

**BOLÍVAR - CARCHI
OBRAS PÚBLICAS**

será condición a calificar ni tampoco se construirán parámetros en función de esa condición.

- Se presentará las matrículas del equipo propuesto por parte de los oferentes, sea que el equipo sea de su propiedad, se ofrezca bajo arriendo o compromiso de arrendamiento, compromiso de compraventa o en general de cualquier forma de disponibilidad.


ARG. DIEGO CASTRO
Director de OO.PP.MM E.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
DEL CANTÓN BOLÍVAR
CARCHI
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL

Email: gobolivarc@yahoo.es

Direc. Calle García Moreno y Egas Esq. (Parque Central) Telf. Fax 2287119 2287384 2287218

PROYECTO: ILUMINACION ESTADIOS DEL CANTON BOLIVAR

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Código	Descripción	Unidad	Cantidad
Categoría: ACEROS (CostoDirecto= 125,44), (Porcentaje=0.597%)			
202002	Acero de Refuerzo	kg	128
203001	Cemento Portland tipo I	saco	33,6
210003	Ladrillo Mambron	u	880
204001	Conductor Cobre Cableado THNN # 10	m	1324
204005	Tablero de Control 6 Tacos	u	2
204006	Breaker Bifasico	u	6
204008	Conductor Cobre Solido TW # 12	m	368
204016	Timer incluye Contactor	u	2
204018	Poste de Hormigon 12m x 500kg	u	4
204028	Abrazadera simple para pie de amigo 3/16 X 1 1/2" con pernos	u	2
204029	Rack de 1 via	u	2
204030	Aislador Rollo ANSI 53-2	u	2
204031	Retención preformada para conductor de Al	u	2
204090	Cruceta hierro galvanizado de 75x75x6mmde 2.4m	u	4
204091	Pie amigo de 3/16 x 1 x1/2 x28'	u	8
204092	Abrazadera doble de 4 pernos 1/2'	u	4
204093	Perno U de 1/2' x70cm	u	10
204094	Perno de 1/2x11/2 con tuerca y arandela de presion	u	20
204096	Cinta n° 33	rollo	9,2
204097	Cinta N° 23	rollo	9,2
204098	Pernos 7/16 con tuerca y arandela	u	46
204138	Manguera negra flex reforzada PVC 25mm	m	369,6
204143	Reflector LED 400W, 200v	u	46
201001	Arena fina (Huaca)	m3	1,44
201002	Arena Lavada (ambuqui)	m3	3,024
201003	Polvo de Piedra (Ambuqui)	m3	3,2
201004	Ripio Triturado (Ambuqui)	m3	4,8
207002	Agua	m3	6,4
300001	Arena Fina	m3/km	43,2
300002	Ripio Triturado	m3/Km	128,64

300003	Arena Lavada	m3/Km	90,72
300005	Cemento	saco	34,8768
300006	Ladrillo Mambon	m3/km	293,76
300009	Acero de Refuerzo (Trans)	kg	128
300019	Poste de Hormigon	u	4
300025	Polvo de Piedra	m3/Km	70,4

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE BOLIVAR
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

ILUMINACION ESTADIOS DEL CANTON BOLIVAR

Oferente: REFERENCIAL
Ubicación: BOLIVAR, CARCHI
Fecha: 09/12/2018



PRESUPUESTO						
Item	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
001		ESTADIO DE PUSIR GRANDE				14.648,63
1.001	503013	Excavacion manual Suelo Duro	m3	67,87	7,97	540,92
1.002	522058	Suministro e instalacion de manguera negra flex reforzad	m	230,00	1,37	315,10
1.003	503009	Relleno Compactado Manual (Suelo Natural)	m3	60,39	4,43	267,53
1.004	522028	Reubicacion de Poste hormigon existente	u	6,00	68,48	410,88
1.005	522064	Reubicacion Estructura Trifasica Tangencial Centrada S	u	6,00	12,84	77,04
1.006	522026	Tendido de Conductor cableado 1#10 THNN	m	924,00	1,03	951,72
1.007	522063	Instalacion de reflector LED de 400wattios	u	30,00	374,46	11.233,80
1.008	522006	Instalación de Bastidor de Retención de Vías DR1	u	1,00	20,75	20,75
1.009	515007	Timer incluido Contactor	u	1,00	164,48	164,48
1.010	515001	Tablero control GE 4-8 pto.s. Breaker 1 polo 15-50 A	u	1,00	120,65	120,65
1.011	505003	Caja de Revision (0.60x0.60m)	u	8,00	68,22	545,76
2		ESTADIO DE TUMBATU				10.572,02
2.001	503013	Excavacion manual Suelo Duro	m3	37,41	7,97	298,16
2.002	522058	Suministro e instalacion de manguera negra flex reforzad	m	122,00	1,37	167,14
2.003	503009	Relleno Compactado Manual (Suelo Natural)	m3	33,21	4,43	147,12
2.004	522002	Suministro y parada de Poste 12m x 500kg	u	4,00	354,77	1.419,08
2.005	522025	Instalación Estructura Trifasica Tangencial Centrada SC	u	4,00	116,66	466,64
2.006	522026	Tendido de Conductor cableado 1#10 THNN	m	400,00	1,03	412,00
2.007	522063	Instalacion de reflector LED de 400wattios	u	16,00	374,46	5.991,36
2.008	522006	Instalación de Bastidor de Retención de Vías DR1	u	1,00	20,75	20,75
2.009	515007	Timer incluido Contactor	u	1,00	164,48	164,48
2.010	515001	Tablero control GE 4-8 pto.s. Breaker 1 polo 15-50 A	u	1,00	120,65	120,65
2.011	505003	Caja de Revision (0.60x0.60m)	u	0,00	68,22	545,76
2.012	516001	Rotura de Acera a mano	m2	48,00	3,46	166,08
2.013	508008	Repavimentacion de Aceras	m2	48,00	13,60	652,80
SUBTOTAL						25.220,65
					IVA	3.026,48
					12%	
TOTAL						28.247,13

Son: VEINTE Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 13/100 DÓLARES


 ARQ. DIEGO CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS (E)