

TERMINOS DE REFERENCIA

EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

El proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL TRAMO 2-358 CALLE PRINCIPAL S/N DESDE EL ARCO DE POCSI HASTA EL INICIO DE TROCHA, DEL DISTRITO DE POCSI, PROVINCIA AREQUIPA, REGION AREQUIPA"

El objetivo del estudio es mejorar las condiciones técnicas y la eficiencia del servicio, a fin de contribuir eficazmente al desarrollo y la integración física al Distrito de Pocsi mediante el proyecto denominado:

El proyecto se : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
desarrollará sobre la base TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL
del Expediente Técnico TRAMO 2-358 CALLE PRINCIPAL S/N DESDE
aprobado por la EL ARCO DE POCSI HASTA EL INICIO DE
ENTIDAD. Nombre de la TROCHA, DEL DISTRITO DE POCSI,
obra PROVINCIA AREQUIPA, REGION
AREQUIPA"

Ubicación : **EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA ES
EL SIGUIENTE**

Localidad : POCSI
Distrito : POCSI
Provincia : Arequipa
Departamento : Arequipa
Región : Arequipa

Nombre del PIP : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL
TRAMO 2-358 CALLE PRINCIPAL S/N DESDE
EL ARCO DE POCSI HASTA EL INICIO DE
TROCHA, DEL DISTRITO DE POCSI,
PROVINCIA AREQUIPA, REGION
AREQUIPA"

Código PIP de : 2408641
Emergencia
Nivel de los estudios de : PERFIL VIABLE
preinversión

Fecha de declaración de : 18/07/2018
viabilidad
:
Expediente Técnico : Resolución de la Gerencia Regional de
aprobado mediante Infraestructura N° 0140-2018-GRA-/GRI

Fecha de aprobación : 11 de abril del 2018

1. ANTECEDENTES

Que mediante la emisión de la Ley N° 30556 se establece la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, cuyo objetivo principal es liderar el diseño, ejecución y supervisión de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público comprometida como consecuencia de El Niño costero.

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y en la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios;

En virtud a la ley N° 30556, el Gobierno Regional de realizar la elaboración del Estudio de Pre Inversión.

2. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

OBJETIVO GENERAL

El objetivo del estudio es mejorar las condiciones técnicas y la eficiencia del servicio, a fin de contribuir eficazmente al desarrollo y la integración física al Distrito de Pocsi mediante el proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL TRAMO 2-358 CALLE PRINCIPAL S/N DESDE EL ARCO DE POCSI HASTA EL INICIO DE TROCHA, DEL DISTRITO DE POCSI, PROVINCIA AREQUIPA, REGION AREQUIPA".

El objetivo final de la elaboración del estudio tendrá que satisfacer el completo desarrollo de las necesidades de requerimiento de transitabilidad vehicular acorde a las normas del MTC, con las más adecuadas técnicas de seguridad y señalización del Tramo de intervención desde el Pórtico de Ingreso hasta el Inicio de Trocha y Calles perimetrales de la plaza de Armas del Distrito de Pocsi de la Provincia de Arequipa del Departamento de Arequipa.

OBJETIVO ESPECIFICO

Elaborar los estudios de ingeniería en base a las consideraciones técnicas establecidas en los Términos de Referencia del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Para presentar dicho estudio se ha estructurado dicho expediente en: Memoria Descriptiva, Estudios Básicos de Ingeniería o Ingeniería del Proyecto (Estudio de Geotecnia y Geología, Estudio Topográfico, Obras de Arte), Planilla General de Metrados, Costos y Presupuestos, Desagregado de Gastos Generales, Fórmula Polinómica, Planos del Proyecto.

METAS ESPECÍFICAS DEL PROYECTO

La finalidad del presente proyecto es el mejoramiento de la vía de acceso desde el Pórtico de Ingreso hasta el Inicio de Trocha del Distrito de Pocsi de la Provincia de Arequipa del Departamento de Arequipa.

El tramo en mención tiene una longitud de 1,401 Km. El cual se proyecta mejorar la vía actual que tiene entre 3.5 y 5 metros de ancho de vía, el proyecto va del Km 0+000 al Km 1+401, en todo este tramo se considera la demolición de la vía existente (Asfaltada), demolición de veredas existente y cunetas existentes. Adicional a ello se considera a demoler el pavimento rígido de las calles 08, 09 y Calle frente a la iglesia las cuales también se encuentran deterioradas, así como las veredas perimetrales sin considerar la plaza de armas.

Se proyecta la pavimentación de la calle principal desde el pórtico de ingreso hasta el inicio de la trocha carrozable a Pocsi, este pavimentado será en frío con un espesor de 5cm con bombeos de 2% a ambos lados, el pavimentado considerado en la en la calle 08, 09 y la calle de la iglesia será considerado con adoquinado (adoquines 10x20x8mcm.) con vigas de confinamiento perimetral de 0.25x0.25mts con resistencia $f'c=175\text{kg/cm}^2$.

Las veredas, graderías que se han considerado tienen un ancho promedio de 1.20m son de concreto armado con una resistencia a la compresión de $f'c=175\text{kg/cm}^2$ con una altura de 0.15mts con uñas perimetrales y con acabado, pulido, bruñado y coloreado. Las veredas que se consideran en las calles 08, 09 y la calle de la iglesia son de concreto armado $f'c=175\text{kg/cm}^2$ con enchapado de piedra laja. Se consideró un sardinel de concreto armado $f'c=175\text{kg/cm}^2$ y una longitud de 32.54ml.

Entre las obras de arte se consideró la construcción de cunetas rectangulares 0.35x0.35m con un ancho de losa y pared de 0.15m estas son de concreto armado $f'c=175\text{kg/cm}^2$, en ambos márgenes, también se consideró tramos con rejilla en el largo de la calle principal.

También se consideró la construcción de 04 sumideros de concreto armado $f'c=175\text{kg/cm}^2$ de longitudes variables (5.30m, 6.60m, 5.60m y 6.70m), estas derivan el agua por medio de tuberías PVC UF 400mm. Hasta derivarlo a una quebrada existente cercano a la zona.

Se propuso la construcción de 24 pases peatonales lo cuales conectan pasajes peatonales, estos son cunetas cerradas con una tapa de concreto armado $f'c=175\text{kg/cm}^2$ de longitudes variables.

3. ALCANCE

El estudio Desarrollado se enmarcado dentro de los alcances establecidos en los términos de referencia, que reflejan las condiciones aprobadas en el estudio de factibilidad que a su vez, son los lineamientos sobre los que se han otorgado la viabilidad del proyecto.

La longitud total del tramo de vía materia del presente estudio es de 1410 ml.

El estudio de la carretera ha considerado e incluido en el desarrollo de los mismos parámetros de diseño estipulados en las normas vigentes con la finalidad de lograr

obtener como producto final una vía que presente confort y seguridad para los usuarios, tanto para los vehículos como peatones

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Ejecución de obra: Es de Ciento Veinte (120) días calendario.

5. VALOR REFERENCIAL

El presupuesto de obra es de S/ 3'942,428.89 (Tres Millones Novecientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Veintiocho con 89/100 Soles), con precios vigentes al mes de abril del 2018, desagregado de la siguiente manera:

Presupuesto

Presupuesto : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL TRAMO 2-358 CALLE PRINCIPAL S/N DESDE EL ARCO DE
POCSI HASTA EL INICIO DE TROCHA, DEL DISTRITO DE POCSI, PROVINCIA AREQUIPA, REGION AREQUIPA"

Cliente : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Costo al marzo 2018

Lugar : POCSI - : AREQUIPA - : AREQUIPA

Item	Descripción	Und	Metrad	Precio S/	Parcial S/
01	INFRAESTRUCTURA VIAL				2,784,201.19
01.01	MEJORAMIENTO VIAL				2,076,789.51
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				429,783.99
01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				30,176.88
01.01.01.01.01	Cartel de Identificación de Obra 3.60x2.40m.	und	1.00	1,262.25	1,262.25
01.01.01.01.02	Campamento Provisional de la Obra	m2	462.56	62.51	28,914.63
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				8,203.70
01.01.01.02.01	Servicios Higienicos Provisional (Letrinas Moviles)	mes	5.00	1,029.58	5,147.90
01.01.01.02.02	Servicios de Energia Electrica Provicional (Suministro Local)	mes	5.00	611.16	3,055.80
01.01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				42,028.04
01.01.01.03.01	Desarrollo del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST)	und	1.00	2,542.37	2,542.37
01.01.01.03.02	Equipos de Proteccion Individual	und	30.00	574.45	17,233.50
01.01.01.03.03	Equipo de Proteccion Colectiva	und	1.00	7,431.12	7,431.12
01.01.01.03.04	Puentes Peatonales Provisionales	und	10.00	410.72	4,107.20
01.01.01.03.05	Señalización Temporal de Seguridad	glb	1.00	6,200.00	6,200.00
01.01.01.03.06	Recursos ante Emergencias en Seguridad y Salud durante el Trabaj	und	1.00	4,513.85	4,513.85
01.01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				65,950.85
01.01.01.04.01	Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinaria	glb	1.00	18,824.20	18,824.20
01.01.01.04.02	Mejoramiento de Vías de Acceso	km	2.90	1,301.28	3,773.71
01.01.01.04.03	Transporte Terrestre de Material de Almacen Central - Almacen de C	ton	1,017.73	40.00	40,709.20
01.01.01.04.04	Extracción y Eliminación de Arbustos y Malezas	m2	1,342.00	1.97	2,643.74
01.01.01.05	TRANSPORTE				283,424.52
01.01.01.05.01	Transporte de Materiales Granulares entre 120m y 1000m	m3-km	17,997.71	5.01	90,168.53
01.01.01.05.02	Transporte de Materiales Granulares a mas de 1000m	m3-km	17,997.71	1.33	23,936.95
01.01.01.05.03	Transporte de Materiales Excedentes entre 120m y 1000m	m3-km	22,715.57	5.52	125,389.95
01.01.01.05.04	Transporte de Materiales Excedentes a mas de 1000m	m3-km	22,715.57	1.43	32,483.27
01.01.01.05.05	Transporte de Mezclas Asfálticas hasta 1000m	m3-km	932.83	10.28	9,589.49
01.01.01.05.06	Transporte de Mezclas Asfálticas a mas de 1000m	m3-km	932.83	1.99	1,856.33
01.01.02	PAVIMENTADO DE CALLES				946,695.84
01.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				27,237.50
01.01.02.01.01	Trazo, Nivelación y Replanteo Iniciales de la Obra (Vías)	m2	7,608.24	2.18	16,585.96
01.01.02.01.02	Control Topografico Durante la Ejecucion de la Obra (Vías)	m2	7,608.24	1.40	10,651.54
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123,713.70
01.01.02.02.01	Desbroce y Limpieza del Terreno c/Maquinaria	ha	0.76	3,636.09	2,763.43
01.01.02.02.02	Excavación en Material Suelto c/Maquinaria	m3	13,765.48	4.07	56,025.50
01.01.02.02.03	Excavación en Roca Suelta c/Maquinaria	m3	1,902.06	19.91	37,870.01
01.01.02.02.04	Excavación en Roca Fracturada c/Maquinaria	m3	760.82	35.56	27,054.76
01.01.02.03	DEMOLICIONES				141,901.71
01.01.02.03.01	Demolición de Pavimentos Flexibles c/Equipo	m2	6,703.55	14.72	98,676.26
01.01.02.03.02	Demolición de Pavimentos Emboquillados	m2	614.85	40.18	24,704.67
01.01.02.03.03	Demolición de Pavimentos Rígidos c/Equipo	m2	289.84	63.90	18,520.78
01.01.02.04	BASES GRANULARES				222,487.24
01.01.02.04.01	Escarificado, Perfilado y Compactado de Sub-Rasante, e=10cm. (Vi	m2	7,608.24	3.13	23,813.79
01.01.02.04.02	Base Granular (25.0cm.)	m2	9,602.39	20.69	198,673.45
01.01.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				426,986.02
01.01.02.05.01	PAVIMENTO ASFALTICO				336,870.62
01.01.02.05.01.01	Imprimación Asfáltica	m2	9,567.47	6.23	59,605.34
01.01.02.05.01.02	Pavimentado de Mezcla Asfáltica en Frio MAF (e=5.0cm.)	m2	9,567.47	28.98	277,265.28
01.01.02.05.02	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE CONCRETO				80,705.67
01.01.02.05.02.01	Encofrado y Desencofrado, Caravista p/Confinamiento	m2	276.16	46.05	12,717.17
01.01.02.05.02.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Confinamientos	kg	4,804.39	4.66	22,388.46
01.01.02.05.02.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Confinamiento	m3	36.67	381.19	13,978.24
01.01.02.05.02.04	Arena para Cama de Soporite de Base de Adoquin, e=40mm.	m2	330.53	4.28	1,414.67
01.01.02.05.02.05	Suministro y Colocación de Adoquin de Concreto de Alto Transito	m2	330.53	87.76	29,007.31
01.01.02.05.02.06	Sello de Arena entre Adoquines	m2	330.53	3.63	1,199.82
01.01.02.05.03	TRATAMIENTO DE BERMAS				9,409.73
01.01.02.05.03.01	BERMAS DE CONCRETO				9,409.73
01.01.02.05.03.01.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Bermas	m2	13.20	39.02	515.06
01.01.02.05.03.01.02	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Berma	m3	20.59	381.19	7,848.70
01.01.02.05.03.01.03	Fulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	82.36	12.70	1,045.97
01.01.02.06	CURADO				327.03
01.01.02.06.01	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Vías	m2	276.16	0.88	243.02
01.01.02.06.02	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Berm	m2	82.36	1.02	84.01
01.01.02.07	JUNTAS				1,449.30
01.01.02.07.01	Junta de Dilatación, e=1" c/Tecknoport h=0.30m.	m	212.82	3.22	685.28
01.01.02.07.02	Sellado de Junta de Dilatación, e=1" c/Asfáltico 1"x1 1/2"	m	212.82	3.59	764.02
01.01.02.08	OTROS				2,593.34
01.01.02.08.01	Prueba de Calidad del Concreto (Ensayo a la Compresión)	und	18.00	16.95	305.10
01.01.02.08.02	Ensayo de Proctor Modificado	und	2.00	127.12	254.24
01.01.02.08.03	Prueba de Densidad de Campo para Rellenos	und	60.00	33.90	2,034.00

01.01.03	VEREDAS, GRADAS, RAMPAS, SARDINELES Y ROMPEMUELLES				700,309.68
01.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				38,327.24
01.01.03.01.01	Limpieza y Desbroce Manual en Terreno (Estructuras)	m2	2,572.90	0.72	1,852.49
01.01.03.01.02	Trazo, Nivelacion y Replanteo Iniciales de la Obra (Estructuras)	m2	2,572.90	2.18	5,608.92
01.01.03.01.03	Control Topografico Durante Ejecucion de la Obra (Estructuras)	m2	2,572.90	1.40	3,602.06
01.01.03.01.04	DEMOLICIONES				27,263.77
01.01.03.01.04.01	Demolicion de Vereda de Concreto	m2	594.50	45.86	27,263.77
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,752.15
01.01.03.02.01	Excavacion Manual en Terreno Conglomerado (Estructuras)	m3	383.04	41.53	15,907.65
01.01.03.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal (Estructuras)	m2	2,553.63	4.15	10,597.56
01.01.03.02.03	Relleno Compactado con Material Propio Seleccionado (Estructuras)	m3	383.04	51.04	19,550.36
01.01.03.02.04	Acarreo de Material Excedente c/Maquinaria Dprom<100m.	m3	517.11	5.89	3,045.78
01.01.03.02.05	Eliminacion de Material Excedente c/Maquinaria Dprom<2.0km.	m3	517.11	7.06	3,650.80
01.01.03.03	VEREDAS CON ACABADO BRUÑADO				442,636.51
01.01.03.03.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Veredas	m2	1,049.68	39.02	40,958.51
01.01.03.03.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Veredas	kg	14,560.82	4.66	67,853.42
01.01.03.03.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Veredas	m3	731.87	381.19	278,981.53
01.01.03.03.04	Pulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	4,318.35	12.70	54,843.05
01.01.03.04	VEREDAS CON ACABADO DE PIEDRA LAJA				56,787.59
01.01.03.04.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Veredas	m2	52.07	39.02	2,031.77
01.01.03.04.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Veredas	kg	1,362.35	4.66	6,348.55
01.01.03.04.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Veredas	m3	30.33	381.19	11,561.49
01.01.03.04.04	Colocacion de Piedra Laja en Superficie	m2	173.18	212.76	36,845.78
01.01.03.05	GRADAS CON ACABADO BRUÑADO				15,412.50
01.01.03.05.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Gradas	m2	18.83	39.02	734.75
01.01.03.05.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Gradas	kg	1,055.60	4.66	4,919.10
01.01.03.05.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Gradas	m3	22.59	381.19	8,611.08
01.01.03.05.04	Pulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	90.36	12.70	1,147.57
01.01.03.06	RAMPAS CON ACABADO BRUÑADO				7,160.16
01.01.03.06.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Rampas	m2	55.48	39.02	2,164.83
01.01.03.06.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Rampas	kg	193.62	4.66	902.27
01.01.03.06.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Gradas	m3	7.88	381.19	3,003.78
01.01.03.06.04	Pulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	85.77	12.70	1,089.28
01.01.03.07	SARDINELES DE CONCRETO				5,617.76
01.01.03.07.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Sardinel	m2	50.01	39.02	1,951.39
01.01.03.07.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Sardinel	kg	226.05	4.66	1,053.39
01.01.03.07.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Sardinel	m3	6.51	363.30	2,365.08
01.01.03.07.04	Pulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	19.52	12.70	247.90
01.01.03.08	ROMPEMUELLE DE CONCRETO				3,886.60
01.01.03.08.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Rompemuelle	m2	3.54	39.02	138.13
01.01.03.08.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Rompemuelle	kg	81.10	4.66	377.93
01.01.03.08.03	Concreto, Fc=210kg/cm2 p/Rompemuelle	m3	7.88	419.03	3,301.96
01.01.03.08.04	Pulido, Coloreado y Bruñado de Superficies	m2	5.40	12.70	68.58
01.01.03.09	CURADO				4,654.02
01.01.03.09.01	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Veredas	m2	4,450.25	1.02	4,539.26
01.01.03.09.02	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Gradas	m2	90.36	1.27	114.76
01.01.03.10	JUNTAS				7,245.78
01.01.03.10.01	Junta de Dilatacion, e=1" c/Tecknoport h=0.25m.	m	1,068.70	3.19	3,409.15
01.01.03.10.02	Sellado de Junta de Dilatacion, e=1" c/Asfaltico 1"x1 1/2"	m	1,068.70	3.59	3,836.63
01.01.03.11	OTROS				1,406.85
01.01.03.11.01	Prueba de Calidad del Concreto (Ensayo a la Compresion)	und	27.00	16.95	457.65
01.01.03.11.02	Prueba de Densidad de Campo para Rellenos	und	28.00	33.90	949.20
01.01.03.12	INTERFERENCIAS				64,422.52
01.01.03.12.01	Conformacion de Muro de Piedra	m3	144.00	221.30	31,867.20
01.01.03.12.02	Reposicion de Red de Conexiones Domiciliarias de Agua	m	232.00	38.14	8,848.48
01.01.03.12.03	Reposicion de Red de Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado	m	246.00	55.08	13,549.68
01.01.03.12.04	Reposicion de Conexiones Domiciliarias de Agua	und	47.00	63.56	2,987.32
01.01.03.12.05	Reposicion de Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado	und	68.00	38.14	2,593.52
01.01.03.12.06	Nivelacion de Buzones de Inspeccion	und	12.00	381.36	4,576.32
01.02	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				688,625.48
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				8,443.34
01.02.01.01	Limpieza y Desbroce Manual en Terreno (Estructuras)	m2	2,202.78	0.72	1,586.00
01.02.01.02	Trazo, Nivelacion y Replanteo Iniciales de la Obra (Estructuras)	m2	1,915.46	2.18	4,175.70
01.02.01.03	Control Topografico Durante Ejecucion de la Obra (Estructuras)	m2	1,915.46	1.40	2,681.64
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83,254.86
01.02.02.01	Excavacion Manual en Terreno Conglomerado (Estructuras)	m3	688.32	41.53	28,585.93
01.02.02.02	Refine y Nivelacion en Terreno Normal (Estructuras)	m2	1,915.46	4.15	7,949.16
01.02.02.03	Relleno Compactado con Material Propio Seleccionado (Estructuras)	m3	688.32	51.04	35,131.85
01.02.02.04	Acarreo de Material Excedente c/Maquinaria Dprom<100m.	m3	894.82	5.89	5,270.49
01.02.02.05	Eliminacion de Material Excedente c/Maquinaria Dprom<2.0km.	m3	894.82	7.06	6,317.43
01.02.03	CUNETAS RECTANGULARES				416,707.51
01.02.03.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Cuneta	m2	2,324.03	39.02	90,683.65
01.02.03.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Cuneta	kg	18,782.73	4.66	87,527.52
01.02.03.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Cuneta	m3	500.58	381.19	190,816.09
01.02.03.04	Solaqueado de Superficie p/Cuneta	m2	3,754.35	12.70	47,680.25

01.02.04	CUNETAS RECTANGULARES C/REJILLA				38,679.35
01.02.04.01	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Cuneta	m2	81.88	39.02	3,194.96
01.02.04.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Cuneta	kg	2,715.75	4.66	12,655.40
01.02.04.03	Concreto, Fc=175kg/cm2 p/Cuneta	m3	16.49	381.19	6,285.82
01.02.04.04	Solaqueado de Superficie p/Cuneta	m2	130.95	12.70	1,663.07
01.02.04.05	Rejilla Metalica c/Perfiles de Acero 0.45x1.20m.	m	100.80	147.62	14,880.10
01.02.05	SUMIDEROS				48,833.57
01.02.05.01	Concreto, Mezcla 1:10 Cemento:Hormigon p/Solado, e=5.0cm.	m2	14.12	28.73	405.67
01.02.05.02	Acero de Refuerzo Grado 60 Fy=4200kg/cm2 p/Sumidero	kg	1,338.50	4.66	6,237.41
01.02.05.03	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Sumidero	m2	155.14	39.02	6,053.56
01.02.05.04	Concreto, Fc=210kg/cm2 p/Sumidero	m3	20.81	419.03	8,720.01
01.02.05.05	Solaqueado de Superficie p/Sumidero	m2	56.62	12.70	719.07
01.02.05.06	Rejilla Metalica c/Perfiles de Acero en Sumidero	und	4.00	975.68	3,902.72
01.02.05.07	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC UF Ø=400mm. C-5	m	133.50	170.75	22,795.13
01.02.06	PASE PEATONAL				14,298.23
01.02.06.01	Concreto, Mezcla 1:10 Cemento:Hormigon p/Solado, e=5.0cm.	m2	19.17	28.73	550.75
01.02.06.02	Acero de Refuerzo, Grado 60 fy=4200kg/cm2 p/Pase Peatonal	kg	796.24	4.66	3,710.48
01.02.06.03	Encofrado y Desencofrado, Normal p/Pase Peatonal	m2	95.43	39.02	3,723.68
01.02.06.04	Concreto, Fc=210kg/cm2 p/Pase Peatonal	m3	14.24	419.03	5,966.99
01.02.06.05	Solaqueado de Superficie p/Pase Peatonal	m2	27.27	12.70	346.33
01.02.07	CURADO				5,123.48
01.02.07.01	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Cuneta	m2	3,754.35	1.27	4,768.02
01.02.07.02	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Sumide	m2	155.14	1.51	234.26
01.02.07.03	Curado de Concreto en Elementos Horizontales y Verticales p/Pase Pt	m2	95.43	1.27	121.20
01.02.08	JUNTAS				2,520.23
01.02.08.01	Junta de Dilatacion, e=1" c/Tecknoport	m2	221.69	5.75	1,274.72
01.02.08.02	Sellado de Junta de Dilatacion, e=1" c/Asfaltico 1"x1 1/2"	m	346.94	3.59	1,245.51
01.02.09	MOBILIARIO URBANO				3,284.40
01.02.09.01	Confeccion y Montaje de Pergolas	und	2.00	1,052.17	2,104.34
01.02.09.02	Confeccion y Montaje de Bancas	und	2.00	159.37	318.74
01.02.09.03	Suministro y Montaje de Basurera	und	2.00	430.66	861.32
01.02.10	OTROS				2,661.15
01.02.10.01	Prueba de Calidad del Concreto (Ensayo a la Compresion)	und	69.00	16.95	1,169.55
01.02.10.02	Prueba de Densidad de Campo para Rellenos	und	44.00	33.90	1,491.60
01.02.11	PROTECCION AMBIENTAL				49,988.86
01.02.11.01	PROGRAMA DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL				7,627.13
01.02.11.01.01	Programa de Educacion y Concientizacion Ambiental	glb	1.00	4,237.29	4,237.29
01.02.11.01.02	Diseño y Colocacion de Señalizacion Ambiental	glb	1.00	3,389.84	3,389.84
01.02.11.02	PROGRAMA DE MONITOREO				8,051.04
01.02.11.02.01	Programa de Monitoreo Ambiental	glb	1.00	5,508.47	5,508.47
01.02.11.02.02	Programa de Contingencias	glb	1.00	2,542.57	2,542.57
01.02.11.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS				7,191.49
01.02.11.03.01	Recoleccion de Residuos Solidos	glb	1.00	1,777.59	1,777.59
01.02.11.03.02	Rego de Agua Antipolvo	glb	1.00	1,613.84	1,613.84
01.02.11.03.03	Eliminacion de Residuos de Combustible, Lubricantes y Otros	glb	1.00	3,800.06	3,800.06
01.02.11.04	PROGRAMA DE CIERRE, ABANDONO Y RESTAURACION				27,119.20
01.02.11.04.01	Acondicionamiento de Material Excedente (DME)	m3	175.00	2.11	369.25
01.02.11.04.02	Escarificacion de Suelo Compacto	m2	3,500.00	1.38	4,830.00
01.02.11.04.03	Cierre de Botadero	glb	1.00	3,649.55	3,649.55
01.02.11.04.04	Reforestacion con Arboles Ornamentales	und	160.00	114.19	18,270.40
01.02.12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				14,830.50
01.02.12.01	Plan de Monitoreo Arqueologico	mes	5.00	2,966.10	14,830.50
01.03	SEÑALIZACION				18,786.20
01.03.01	Señal Reglamentaria	und	1.00	1,018.25	1,018.25
01.03.02	Señal Preventiva	und	4.00	933.50	3,734.00
01.03.03	Señales Informativas	und	2.00	1,273.79	2,547.58
01.03.04	Marcas en Pavimento - Demarcaciones	m	3,036.00	2.82	8,561.52
01.03.05	Marcas en Pavimento - Simbolos y Letras	m2	117.70	24.85	2,924.85
COSTO DIRECTO					2,784,201.19
GASTOS GENERALES		13.00%			361,946.15
UTILIDAD		7.00%			194,894.08
SUB TOTAL					3,341,041.43
I.G.V. 18%		18.00%			601,387.46
COSTO DE LA OBRA					3,942,428.89

Nota: Se adjunta Expediente Técnico

6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Por contrata

7. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Por Contrato – A PRECIOS UNITARIOS

9. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- LEY N° 30225 QUE APRUEBA LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, MODIFICADO POR DECRETO LEGISLATIVO N° DECRETO LEGISLATIVO N° 1341
- DECRETO SUPREMO N° 350-2015-EF QUE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, MODIFICADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO N° 056-2017-EF.
- LEY N° 28411 LEY GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE PRESUPUESTO PÚBLICO, SUS MODIFICATORIAS Y NORMAS COMPLEMENTARIAS.
- LEY N° 30693 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO, PARA EL AÑO FISCAL 2018.
- LEY N° 27444, LEY DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO GENERAL, SUS MODIFICATORIAS Y NORMAS COMPLEMENTARIAS.
- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 011-2006-VIVIENDA DEL 08.MAY.2006 Y PUBLICADO EL 08.JUN.2006, ASÍ COMO LAS MODIFICACIONES REALIZADAS POSTERIORES A SU PUBLICACIÓN.
- REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN2 DEFENSA CIVIL, VIGENTE.
- RESOLUCIÓN DE CONTRALORÍA N° 320-2006-CG DE 03.Nov.2006, NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA EL SECTOR PÚBLICO.
- LEY N° 27293 LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA, DE JUNIO 2000.
- DECRETO SUPREMO N° 102-2007-EF, REGLAMENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA.
- RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2009-EF/68.01, DIRECTIVA GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA, FEBRERO 2009.
- CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD, AÑO 2006.
- NORMA DE PROCEDIMIENTOS R.D. N° 018-2002-EM/DGE DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN EN ZONA DE CONCESIÓN DE DISTRIBUCIÓN”
- NORMAS DE SEGURIDAD INTERNACIONALES NFPA.
- REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO D.S. N° 009-2005-TR DEL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO
- LEY GENERAL DEL AMBIENTE N° 28611
- D.S. N° 057-04-PCM, LEY GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y REGLAMENTO.
- NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 (ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO DE TRANSMISIÓN PARA CABLEADO UTP CATEGORÍA 6).
- NORMAS ANSI/TIA/EIA-569-B (ESPACIOS Y CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES).
- NORMAS ANSI/TIA/EIA-606-A (NORMA DE ADMINISTRACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES/ INFRAESTRUCTURAS).

- NORMAS ANSI-J-STD-607-A (REQUISITOS PARA TELECOMUNICACIONES DE PUESTA A TIERRA).
- LEY N° 27157 DE REGULARIZACIÓN DE EDIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO PARA LA DECLARATORIA DE FÁBRICA Y DEL RÉGIMEN DE UNIDADES INMOBILIARIAS DE PROPIEDAD EXCLUSIVA Y DE PROPIEDAD COMÚN, PUBLICADA EL 20 DE JULIO DE 1999 Y SU REGLAMENTO.
- DECRETO SUPREMO N° 011-2005-VIVIENDA MODIFICATORIA DEL REGLAMENTO DE LA LEY N° 27157 PUBLICADO EL 12 DE MAYO DEL 2005.
- LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO D.L. 1017, SU REGLAMENTO Y MODIFICATORIAS.
- CÓDIGO CIVIL.
- LEY N° 29090 DE REGULARIZACIÓN HABILITACIONES URBANAS Y DE EDIFICACIONES, PUBLICADA EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2007 Y SU REGLAMENTO EL DS 024-2008 PUBLICADO EL 28/09/2008
- NORMA TIA 942 (CENTROS DE CÓMPUTO).
- NORMA TÉCNICA IEEE 802.11G (REDES INALÁMBRICAS).
- ESTÁNDARES DE INFRAESTRUCTURA DE LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA.
- RESOLUCIÓN DE CONTRALORÍA N° 196-2010-CG, QUE APRUEBA DIRECTIVA N° 002-2010-CG/OEA “CONTROL PREVIO EXTERNO DE LAS PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA”.
- LEY N° 30458, LEY QUE REGULA DIVERSAS MEDIDAS PARA FINANCIAR LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN APOYO DE GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, LOS JUEGOS PANAMERICANOS Y PARAPANAMERICANOS Y LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES.
- LEY N° 30556, LEY QUE APRUEBA DISPOSICIONES DE CARÁCTER EXTRAORDINARIO PARA LAS INTERVENCIONES DEL GOBIERNO NACIONAL FRENTE A DESASTRES Y QUE DISPONE LA CREACIÓN DE LA AUTORIDAD PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS.

ASÍ COMO LAS NORMAS CONEXAS AMPLIATORIAS Y MODIFICATORIAS DE ESTAS.

10. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

- Persona Natural en pleno ejercicio de sus Derechos Civiles y/o Persona Jurídica Legalmente Constituida.
- No estar impedido, sancionado ni inhabilitado para contratar con el estado.

Los recursos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

GENERALES:

10.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR - OBLIGATORIO:

a) Facturación en Obras en General:

Requisito:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a tres (03) veces el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras en general, durante los 10

años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.

b) Facturación en Obras Similares:

Requisito:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.

Definición de Obra Similar para la presente contratación:

Se considerará obra similar a: Fortalecimiento y/o creación y/o rehabilitación y/o construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o ampliación de vías de: Carreteras, transitabilidad, pavimentación (pavimento rígido y/o pavimento flexible), asfaltadas, afirmadas, caminos vecinales, infraestructura vial urbana, tanto como obra pública o privada.

11. REQUISITOS MÍNIMOS DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

A. RESIDENTE DE OBRA

- Ingeniero civil, Titulado y Colegiado y habilitado

Experiencia mínima de tres (03) años, como residente y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Residente de Obra y/o Supervisor y/o Inspector y/o Ingeniero Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Inspector residente y/o Jefe residente y/o Jefe Supervisor y/o Jefe de Inspección y/o Gerente de Obra y/o Gerente de Proyectos: en la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

B. ASISTENTE DE OBRA

- Ingeniero civil, Titulado Colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años, como residente y/o supervisor y/o inspector y/o asistente de residente y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector y/o asistente de obra y/o asistente de jefe de supervisor de obra y/o asistente de jefe de supervisión: en la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

C. ESPECILIASTA EN AREQUEOLOGIA

- Arqueólogo Titulado, colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en restauraciones y/o intervenciones arqueológicas preventivas y/o excavaciones arqueológicas en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

D. ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS

- Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en explanaciones y/o suelos y pavimentos y/o carreteras y pavimentos y/o tramo de suelos y pavimentos y/o frente de suelos y pavimentos y/o suelos y/o estructuras y obras de arte y/u obras de arte y drenaje y/u obras de arte y puentes y/u obras de arte, drenaje y estructuras y/u obras de arte, en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

E. ESPECIALISTA EN SUELOS Y GEOTECNIA

- Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo, Titulado, colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en explanaciones y/o suelos y pavimentos y/o carreteras y pavimentos y/o tramo de suelos y pavimentos y/o frente de suelos y pavimentos y/o suelos y/o estructuras y obras de arte y/u obras de arte y drenaje y/u obras de arte y puentes y/u obras de arte, drenaje y estructuras y/u obras de arte, en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

F. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD

- Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Agrónomo, Titulado, colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en seguridad vial y/o Supervisor de Seguridad, Salud Ocupacional en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

G. ASISTENTE ADMINISTRATIVO

- Contador y/o Administrador, Titulado, colegiado y habilitado
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en liquidación de obras técnicas y/o financieras para Entidades Públicas y/o revisión y/o conciliación de liquidaciones técnicas y/o financieras de obras para entidades públicas y/o privadas y/o verificación revisión de liquidaciones de contrato de obras para entidades públicas y/o privadas y/o supervisión de la liquidación de obras para entidades públicas y/o privadas: en obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

12. EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

EQUIPO MÍNIMO

La Relación de Equipo mínimo será conforme al siguiente detalle:

Recurso	Cantidad
Mezcladora de asfalto	1.00
Rodillo neumatico autopropulsado 81-100HP 5.5-20tn.	1.00
Pavimentadora de 65HP	1.00
Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10-12ton	1.00
Martillo neumatico de 25kg.	1.00
Excavadora sobre orugas 115-165HP	1.00
Motosierra manual de 30"	1.00
Camion cisterna 4x2 (agua) 122HP, cap.=2,000gln	1.00
Motobomba 10HP 4"	1.00
Camion volquete 15m3	3.00
Camion imprimidor 6x2 178-210HP 1,800gln	1.00
Equipo de pintado pavimentos	1.00
Barredora Mecanica 10-20HP	1.00
Compresora neumatica 87HP 250-330PCM	1.00
Compactadora vibratoria tipo plancha 4.0HP	1.00
Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 80-110HP 6-8ton	1.00
Cargador sobre llantas 160-195HP 3.5yd3	1.00
Tractor de orugas de 190-240HP	1.00
Tractor de tiro 60HP	1.00
Vibrador de concreto 4HP, Ø=1 1/2"	1.00
Zaranda metalica p/material granular, Øabert.=1"	1.00
Motoniveladora de 101-135HP	1.00
Mezcladora de concreto tipo trompo 8HP, vol.=9p3	1.00
Calentador de asfalto	1.00
Nivel topografico	1.00
Estacion total	1.00

La maquinaria y equipos indicados no deberán tener una antigüedad mayor a 05 años a la presentación de ofertas.

NOTA:

- Para el efecto de presentar una oferta sustentada y estar en condiciones de ejecutar la obra en armonía con los procedimientos de la buena construcción y lograr su funcionalidad y correcta terminación, es obligación de los participantes:
- Revisar detenidamente todos los documentos del Expediente Técnico y comunicar por escrito, en el plazo previsto en el Calendario del Proceso para la presentación de consultas de las Bases, las rectificaciones y dudas en los documentos del proyecto, así como las discrepancias o falta de concordancia

que se encuentren entre estos, pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor encuentra correcto y acepta todo lo contenido y dispuesto en las bases y los documentos del expediente técnico.

- Caso que el Postor no presente cualquiera de los documentos requeridos o no guarden relación entre sí o si la misma tuviera borradura o correcciones, se devolverá la propuesta considerándola como no presentada.

13. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

ENTREGA DEL TERRENO

La ENTIDAD dentro de los quince (15) días siguientes a la firma del contrato, realizará la entrega del Terreno de la obra.

El Supervisor designado por la Entidad y/o representantes de la Entidad efectuarán la Entrega del Terreno, quedando a partir de esa fecha y hasta la recepción definitiva de la Obra bajo responsabilidad del CONTRATISTA la integridad y custodia del terreno.

DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

La Entidad pondrá a disposición del Contratista un juego de planos y Bases, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de las obras, en CDs y en medio físico. Sin embargo, el Contratista podrá obtener copias adicionales contra el pago respectivo.

14. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

PERSONAL:

El Contratista deberá indicar el nombre del profesional que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra), cuya permanencia es obligatoria de carácter permanente durante todo el periodo de ejecución de la obra y durante el procedimiento de recepción de la misma.

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos en su oferta para la ejecución de la obra, salvo que la Supervisión solicite su sustitución y/o cambio aprobado por la Entidad.

El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de la obra.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.

El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.

El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto, cumpliendo todas las obligaciones establecidas en las normas de salud y seguridad en el trabajo vigente y aplicable.

El Contratista deberá suministrar a solicitud del Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha de dicho requerimiento.

El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.

LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS:

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a) Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- b) Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- c) El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- d) Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional, vigente y aplicable a la obra.
- e) La Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y sus modificatorias vigentes.

SEGURIDAD

El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de la obra. En este sentido deberá dotar a su personal y a todo aquel que ingrese a la obra, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en condiciones peligrosas que pongan en riesgo la integridad, la salud o la vida de las personas.

El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

MATERIALES

Todos los materiales deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las especificaciones técnicas del Expediente Técnico, Planos, Memoria Descriptiva y/u oferta adjudicada, de ser el caso y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras características técnicas mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos

de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en el expediente técnico y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesto por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en el expediente técnico.

Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor y todas las pruebas y/o los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales.

La aprobación de los materiales por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los mismos.

EQUIPOS

Todos los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos serán puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación. La relación del equipo indicado en el expediente técnico, no es limitativa, pudiendo incrementarla y/u optimizarla, en caso que el avance de la obra así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias o materiales durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias y herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

La permanencia de maquinaria y equipos en obra será de acuerdo a la programación de los trabajos que comprende la ejecución de la obra.

ERRORES O CONTRADICCIONES

El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor, proponiendo la salida técnica que considere más conveniente, la cual podrá ser tomada en cuenta o no por el Supervisor y/o Entidad al momento de absolver la consulta.

OBRAS PROVISIONALES

El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los cinco (5) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales

Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones sanitarias y comunicaciones, el costo de dichas obras provisionales es de cuenta y costo del Contratista.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada.

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.

Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la obra.

Todas las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la obra serán aprobadas por la Supervisión.

El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.

La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor, no eximirá de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o eliminados y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

ALCANCES E INSTALACIONES TEMPORALES

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.

TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

LETREROS INFORMATIVOS

El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado.

Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.

El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos, así mismo deberá anexar el plano de señalización de letreros informativos

ACCIDENTES – NOTIFICACIONES

El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.

Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.

Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

RESPONSABILIDAD POR MATERIALES

La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista.

RETIRO DE EQUIPOS O MATERIALES

Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.

Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.

Si el Contratista durante la construcción del Edificio necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.

Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.

Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.

En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra.

FOTOGRAFÍAS Y FILMACIONES

El Contratista deberá obtener y suministrar información fotográfica y en vídeo en CD de la evolución de la obra, de acuerdo a las indicaciones del Supervisor y de acuerdo a las siguientes cantidades:

- 12 Vistas (mínimo) al inicio de los trabajos y un vídeo en CD (15 minutos mínimos).
- 15 Vistas mensuales (mínimo) tomadas el último día del mes valorizado, captadas desde los mismos puntos de vista a los efectos de la verificación del avance de las obras y un vídeo en CD (20 minutos mínimos).

Todas las fotografías serán en color de tamaño 12 x 15 cm. Aproximadamente con indicación marginal de lo que representan y el vídeo en CD deberá tener una duración mínima de 60 minutos.

Cada entrega fotográfica se efectuará en dos (2) ejemplares pegadas en hojas A4, con indicación de las fechas respectivas y en medios digitales.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El Contratista se obliga a realizar el Estudio Definitivo, el Replanteo de Obra, la Ingeniería, y planos definitivos generales y de detalle de todas las instalaciones del Proyecto, las modificaciones de estructuras, instalaciones, elementos y/o partes tal como se proyecta en su ejecución, conforme a lo previsto en el Cronograma de Ejecución del Proyecto.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. será presentadas con una anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos, sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

Toda la documentación se presentará en original y dos (2) copias en las escalas, carátulas y numeración requerida por el Supervisor. Deberán estar debidamente dobladas y encarpetadas.

La aprobación que preste el Supervisor a toda la documentación técnica no eximirá al Contratista de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

PROGRAMA DE TRABAJOS

Dentro de los quince (15) días siguientes al inicio de obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un programa detallado de suministro de equipos y materiales ajustado a las fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos, guardando equivalencia con relación al programa presentado con su propuesta.

Este programa de trabajos deberá ser elaborado utilizando el Método del Camino Crítico (CPM), el Método PERT o cualquier otro sistema similar que sea satisfactorio al Supervisor.

El diagrama de barras de GANTT no se considerará suficiente para cumplir el requisito establecido en este numeral.

Adicionalmente, el Contratista presentará una curva de avance y un cronograma de desembolsos basado en los montos estimados de facturación mensual de acuerdo a su programación.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

CORRESPONDENCIA

Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.

El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.

El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.

El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

VALORIZACIONES

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.

El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

VALORIZACIONES MENSUALES

La Valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es en la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el residente y el inspector o supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el inspector o supervisor formula la valorización. Si el contratista no se presenta para la valorización conjunta con el inspector o supervisor, éste la efectuará.

El inspector o supervisor revisará los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

Las valorizaciones mensuales, se presentarán a la entidad una vez sea aprobado por el inspector o supervisor, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en un (01) original y una (01) copia, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.

- 1 Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)
- 2 Contrato de obra y adendas de ser el caso
- 3 Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado), de ser el caso

- 4 Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
- 5 Valorización.
 - 5.1.- Resumen de valorización.
 - 5.2.- Ficha de identificación de obra.
 - 5.3.- Reintegro por valorización.
 - 5.4.- Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
 - 5.5.- Formulas poli nómicas de reajuste.
 - 5.6.- Valorización del presupuesto.
 - 5.7.- Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
- 6 Grafico (curva s) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual y acumulado).
- 7 Calendario de avance de obra valorizado.
- 8 Planilla de metrados.
- 9 Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15, señalar descripción y fecha)
- 10 Copia de protocolos de calidad.
- 11 Copia desglosable del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
- 12 Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (sencico, conafovicer., onp, afp, essalud).
- 13 Planilla electrónica del personal pensionista.
- 14 Copia del seguro complementario contra todo riesgo.
- 15 Original y copia legalizada del certificado de habilidad vigente del residente de obra.
- 16 Copia del comprobante de pago, del mes anterior.
- 17 Índices unificados para la construcción, copias de la formulas poli nómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.
- 18 Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder)
- 19 Copia del contrato del consorcio.
- 20 Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del c.o. (en todas las valorizaciones)
- 21 Otros documentos que considere importante.

RECEPCIÓN DE LA OBRA

A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del Supervisor y del Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra. En caso que LA ENTIDAD crea necesario contar con parte de la infraestructura ejecutada antes del término total de la obra, LA ENTIDAD podrá disponer la RECEPCIÓN PARCIAL de la misma de acuerdo a lo indicado en el numeral 6) del Artículo 178° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás

documentos que correspondan según lo señalado en el numeral XXIII, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

15. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o Negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.

16. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La Responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, es de ocho (08) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda, de conformidad al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Ley N° 30225.

17. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

La ENTIDAD no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La ENTIDAD no podrá ser privada ni impedida, no obstante la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Supervisor, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

18. PENALIDADES

La ENTIDAD ha considerado cualquiera de las partes de resolver el contrato, de conformidad con los Artículos 32° y 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, concordante con los Artículos 135°, 136°, 137° y 177° de su Reglamento, de darse el caso la Entidad procederá de acuerdo a lo establecido en el Artículo 132° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

NOTA:

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de penalidad de darse el caso, lo establecido el Artículo 132° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

1. Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese haber sido requerido para ello.
2. Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o
3. Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese haber sido requerido para corregir tal situación.

19. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para estos efectos, se deben incluir en la sección específica de las bases los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Asimismo, la ENTIDAD ha considera la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 134 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las penalidades en tanto por mil del monto del contrato, se describen en la siguiente tabla:

TABLA DE PENALIDADES

N°	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	MULTA
1	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/2000
2	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la ejecución de la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/2000
3	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.). La multa será por trámite documentario.	1/2000
4	RESIDENTE DE OBRA	1/4000

	<p>Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.</p>	
	<p>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA</p> <p>Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica. La multa es por cada equipo.</p>	1/2000
5	<p>POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES.</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta correspondiente de forma final de manera completa, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de retraso a partir de notificado por el Supervisor y/o Entidad.</p>	1/2000
6	<p>POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de inasistencia.</p>	1/2000
7	<p>POR NO DISPONIBILIDAD DEL CUADERNO DE OBRA O LA NO ENTREGA DEL MISMO A SOLICITUD DE LA ENTIDAD</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no disponga del cuaderno de obra durante la ejecución, o la no entrega del mismo cuando lo solicite la Entidad.</p>	1/2000
8	<p>POR NO ESTAR AL DÍA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no presente el cuaderno de obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.</p>	1/2000
9	<p>POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL, O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA</p> <p>Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad.</p> <p>Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del contrato.</p> <p>Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra.</p>	1/2000

10	<p>CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL ESPECIFICADO EN PROPUESTA TÉCNICA, SALVO POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR.</p> <p>Para la ejecución de la obra, el Contratista utilizará al personal profesional especificado en su propuesta técnica, no estando permitido cambio salvo por razones de fuerza mayor.</p> <p>En caso del residente de obra el cambio deberá aprobar la Dirección Regional de Administración.</p> <p>Para este efecto, el Contratista deberá proponer a las instancias respectivas según sea el caso con cinco días hábiles de anticipación a fin de obtener la aprobación correspondiente.</p>	6/1000
11	<p>VALORIZACIONES</p> <p>Cuando el contratista no presenta al Supervisor la valorización mensual dentro de los tres (03) días calendarios a partir del primer día hábil de cada mes siguiente.</p> <p>Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega de la valorización de obra.</p>	1/2000

20. CUADERNO DE OBRA

En la fecha de entrega del terreno, se abrirá el Cuaderno de Obra debidamente legalizado y foliado, el mismo que será firmado en todas sus páginas por el supervisor y por el residente. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra.

El Cuaderno de Obra debe constar de una hoja original con tres (03) copias desglosables, correspondiendo una de éstas a la Entidad, otra al contratista, y la tercera al supervisor. El original de dicho cuaderno debe permanecer en la obra, bajo custodia del residente, no pudiendo ser retenido por ninguna de las partes. Concluida la ejecución de la obra, el original quedará en poder de la Entidad.

En el cuaderno de obra se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de ella, firmando al pie de cada anotación el supervisor o residente, según sea el que efectuó la anotación. Las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el Cuaderno de Obra, se harán directamente a la Entidad por el contratista o su representante legal, por medio de comunicación escrita.

El Cuaderno de Obra será cerrado por el supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad.

En caso de resolución contractual por cualquiera de la partes, el Cuaderno de Obra será entregado a la Entidad, bajo apercibimiento de aplicarse la penalidad por la no entrega del Cuaderno de Obra a la Entidad.

21. OTRAS CONSIDERACIONES

La Entidad comunicará oportunamente la modificación de partidas, de conformidad con lo establecido en los artículos 170 y 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

22. ADELANTOS:

La Entidad establece la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará adelanto directo del 10% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el artículo 156° de la Ley de contrataciones del Estado y su Reglamento.

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el artículo 157° de la Ley de contrataciones del Estado y su Reglamento, según calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para dicho efecto, el contratista deberá entregar la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente.”.

NOTA:

Las amortizaciones de adelanto directo y materiales e insumos serán aplicables mediante el Artículo 158° según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento

23. FORMA DE PAGO

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en Valorización Mensual:

- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN, una vez aprobado, el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.
- Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.
- Factura.
- Copia de contrato.

24. NOTA IMPORTANTE:

- El Expediente Técnico será entregado los participantes al momento de adquirir las bases. Previo pago por concepto de reproducción del mismo.
- Ante dudas relacionadas con la veracidad o exactitud de la información contenida en los documentos presentados la Entidad realizara la fiscalización respectiva de acuerdo al penúltimo párrafo del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
A.1	REPRESENTACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta. <p>En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promesa de consorcio con firmas legalizadas, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 7) La promesa de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes. <p>El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión. • En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión. <ul style="list-style-type: none"> • Promesa de consorcio con firmas legalizadas.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Recurso</u></th> <th><u>Cantidad</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mezcladora de asfalto</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Rodillo neumatico autopulsado 81-100HP 5.5-20tn.</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Pavimentadora de 65HP</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Rodillo liso vibratorio autopulsado 10-12ton</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Martillo neumatico de 25kg.</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Excavadora sobre orugas 115-165HP</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Motosierra manual de 30"</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Camion cisterna 4x2 (agua) 122HP, cap.=2,000gln</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Motobomba 10HP 4"</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Camion volquete 15m3</td> <td>3.00</td> </tr> <tr> <td>Camion imprimidor 6x2 178-210HP 1,800gln</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Equipo de pintado pavimentos</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Barredora Mecanica 10-20HP</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Compresora neumatica 87HP 250-330PCM</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Compactadora vibratoria tipo plancha 4.0HP</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Recurso</u>	<u>Cantidad</u>	Mezcladora de asfalto	1.00	Rodillo neumatico autopulsado 81-100HP 5.5-20tn.	1.00	Pavimentadora de 65HP	1.00	Rodillo liso vibratorio autopulsado 10-12ton	1.00	Martillo neumatico de 25kg.	1.00	Excavadora sobre orugas 115-165HP	1.00	Motosierra manual de 30"	1.00	Camion cisterna 4x2 (agua) 122HP, cap.=2,000gln	1.00	Motobomba 10HP 4"	1.00	Camion volquete 15m3	3.00	Camion imprimidor 6x2 178-210HP 1,800gln	1.00	Equipo de pintado pavimentos	1.00	Barredora Mecanica 10-20HP	1.00	Compresora neumatica 87HP 250-330PCM	1.00	Compactadora vibratoria tipo plancha 4.0HP	1.00
<u>Recurso</u>	<u>Cantidad</u>																																
Mezcladora de asfalto	1.00																																
Rodillo neumatico autopulsado 81-100HP 5.5-20tn.	1.00																																
Pavimentadora de 65HP	1.00																																
Rodillo liso vibratorio autopulsado 10-12ton	1.00																																
Martillo neumatico de 25kg.	1.00																																
Excavadora sobre orugas 115-165HP	1.00																																
Motosierra manual de 30"	1.00																																
Camion cisterna 4x2 (agua) 122HP, cap.=2,000gln	1.00																																
Motobomba 10HP 4"	1.00																																
Camion volquete 15m3	3.00																																
Camion imprimidor 6x2 178-210HP 1,800gln	1.00																																
Equipo de pintado pavimentos	1.00																																
Barredora Mecanica 10-20HP	1.00																																
Compresora neumatica 87HP 250-330PCM	1.00																																
Compactadora vibratoria tipo plancha 4.0HP	1.00																																

	<p>Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 80-110HP 6-8ton 1.00</p> <p>Cargador sobre llantas 160-195HP 3.5yd3 1.00</p> <p>Tractor de orugas de 190-240HP 1.00</p> <p>Tractor de tiro 60HP 1.00</p> <p>Vibrador de concreto 4HP, Ø=1 1/2" 1.00</p> <p>Zaranda metalica p/material granular, Øabert.=1" 1.00</p> <p>Motoniveladora de 101-135HP 1.00</p> <p>Mezcladora de concreto tipo trompo 8HP, vol.=9p3 1.00</p> <p>Calentador de asfalto 1.00</p> <p>Nivel topografico 1.00</p> <p>Estacion total 1.00</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p>El equipamiento requerido tendrá una antigüedad no mayor de 07 (siete) años, operativo, asimismo no serán consideradas las propuestas que presenten maquinarias y equipos que no tengan la información de capacidad y/o potencia y/o peso de la maquinaria propuesta según lo requerido por la entidad.</p>
B.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>A. RESIDENTE DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero civil, Titulado y Colegiado y habilitado <p>B. ASISTENTE DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero civil, Titulado Colegiado y habilitado. <p>C. ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arqueólogo Titulado, colegiado y habilitado. <p>D. ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado. <p>E. ESPECIALISTA EN SUELOS Y GEOTECNIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo, Titulado, colegiado y habilitado. <p>F. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Agrónomo, Titulado, colegiado y habilitado. <p>G. ASISTENTE ADMINISTRATIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contador y/o Administrador, Titulado, colegiado y habilitado <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de TÍTULO PROFESIONAL, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido al plantel profesional clave propuesto para la ejecución de la obra.</p>

Importante

El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 154 del Reglamento.

B.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

A. RESIDENTE DE OBRA

- Ingeniero civil, Titulado y Colegiado y habilitado

Experiencia mínima de tres (03) años, como residente y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Residente de Obra y/o Supervisor y/o Inspector y/o Ingeniero Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Inspector residente y/o Jefe residente y/o Jefe Supervisor y/o Jefe de Inspección y/o Gerente de Obra y/o Gerente de Proyectos: en la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

B. ASISTENTE DE OBRA

- Ingeniero civil, Titulado Colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años, como residente y/o supervisor y/o inspector y/o asistente de residente y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector y/o asistente de obra y/o asistente de jefe de supervisor de obra y/o asistente de jefe de supervisión: en la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

C. ESPECIALISTA EN AREQUEOLOGIA

- Arqueólogo Titulado, colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en restauraciones y/o intervenciones arqueológicas preventivas y/o excavaciones arqueológicas en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

D. ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS

- Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en explanaciones y/o suelos y pavimentos y/o carreteras y pavimentos y/o tramo de suelos y pavimentos y/o frente de suelos y pavimentos y/o suelos y/o estructuras y obras de arte y/u obras de arte y drenaje y/u obras de arte y puentes y/u obras de arte, drenaje y estructuras y/u obras de arte, en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

E. ESPECIALISTA EN SUELOS Y GEOTECNIA

- Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo, Titulado, colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en explanaciones y/o suelos y pavimentos y/o carreteras y pavimentos y/o tramo de suelos y

pavimentos y/o frente de suelos y pavimentos y/o suelos y/o estructuras y obras de arte y/u obras de arte y drenaje y/u obras de arte y puentes y/u obras de arte, drenaje y estructuras y/u obras de arte, en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

F. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD

Ingeniero Civil y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Agrónomo, Titulado, colegiado y habilitado.

Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en seguridad vial y/o Supervisor de Seguridad, Salud Ocupacional en: la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

G. ASISTENTE ADMINISTRATIVO

- Contador y/o Administrador, Titulado, colegiado y habilitado
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista en liquidación de obras técnicas y/o financieras para Entidades Públicas y/o revisión y/o conciliación de liquidaciones técnicas y/o financieras de obras para entidades públicas y/o privadas y/o verificación revisión de liquidaciones de contrato de obras para entidades públicas y/o privadas y/o supervisión de la liquidación de obras para entidades públicas y/o privadas: en obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido al plantel profesional clave propuesto para la ejecución de la obra.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Importante
El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 154 del Reglamento.

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR
C.1	EXPERIENCIA EN OBRAS EN GENERAL
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a TRES (3) VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACION, en la ejecución de obras en general, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de diez (10)</p>

	<p>contrataciones.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple de contratos y sus respectivas actas de recepción y conformidad; contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o contratos y cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como su monto total.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 9 referido a la experiencia en obras en general del postor.</p> <p>La obra presentada para acreditar la experiencia en obras similares servirá para acreditar la experiencia en obras en general.</p> <div data-bbox="349 1003 1349 1184" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>
C.2	EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACION, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.</p> <p>Se considerará obra similares a: Fortalecimiento y/o creación y/o rehabilitación y/o construcción y/o reconstrucción y/o remodelación y/o mejoramiento y/o ampliación de vías de: Carreteras, transitabilidad, pavimentación (pavimento rígido y/o pavimento flexible), asfaltadas, afirmadas, caminos vecinales, infraestructura vial urbana, tanto como obra pública o privada.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple de contratos y sus respectivas actas de recepción y conformidad; contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o contratos y cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como su monto total.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la</p>

experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia en obras similares del postor.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

NOTA:

Se adjunta Expediente Técnico

INDICE:

1. ESTUDIOS BASICOS – ESCANEOS
2. EXPEDIENTE – NATIVO
3. RESOLUCION DE APROBACION

OTROS: