

TERMINOS DE REFERENCIA

EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

El proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAREN EN EL CAMINO VECINAL AR-106, KM 0+000 HASTA KM 9+200 EN EMP. AR-106 (DV. HUAMI–PAMPACHACRA) – DISTRITO DE VIRACO –PROVINCIA DE CASTILLA –REGION AREQUIPA”, plantea mejorar la calidad del tránsito vehicular para el traslado de carga y de pasajeros, que se realiza desde el desvió Huami – Pampachacra hasta el centro poblado de Pampachacra, con el proyecto se mejorara la carretera, manteniendo el trazo actual en los 9.2 km aproximados con una superficie de capa de rodadura de base granular de 20.00 cm con un ancho de vía de 4.0 m, construcción de obras de arte, señales reglamentarias, de acuerdo a la Norma para el Diseño de carreteras.

Además, con la finalidad de prevenir accidentes a lo largo del camino vecinal se considerará la implementación de señalizaciones de tránsito, señales informativas dispuestos de acuerdo a la normatividad vigente.

El proyecto se desarrollará sobre la base del Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD. Nombre de la obra	:	“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAREN EN EL CAMINO VECINAL AR-106, KM 0+000 HASTA KM 9+200 EN EMP. AR-106 (DV. HUAMI–PAMPACHACRA) – DISTRITO DE VIRACO – PROVINCIA DE CASTILLA –REGION AREQUIPA”
Ubicación	:	EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA ES EL SIGUIENTE
Localidad	:	Pampachacra
Distrito	:	Viraco
Provincia	:	Castilla
Departamento	:	Arequipa
Región	:	Arequipa
Nombre del PIP	:	“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAREN EN EL CAMINO VECINAL AR-106, KM 0+000 HASTA KM 9+200 EN EMP. AR-106 (DV. HUAMI–PAMPACHACRA) – DISTRITO DE VIRACO – PROVINCIA DE CASTILLA –REGION AREQUIPA”
Código PIP de Emergencia	:	2406476
Nivel de los estudios de preinversión	:	PERFIL VIABLE
Fecha de declaración de viabilidad	:	18/07/2018
Expediente Técnico aprobado mediante	:	Resolución de la Gerencia Regional de Infraestructura N° 0149-2018-GRA-/GRI
Fecha de aprobación	:	26 de Marzo 2018

1. ANTECEDENTES

La carretera existente es vecinal ruta N° AR-636: tramo: Emp. AR-106 (Dv. Huami)-Pampacachra, aprox a 9 km del ingreso a la capital del distrito Viraco, en una long de 9.200 km. esta via se encuentra a nivel de trocha carrozable y en regular a mal estado de conservación donde se genera polvareda, mayores costos de operación vehicular y mayor tiempo de viaje. el traslado de los productos de Pampachacra, en esta única rutas por el flujo comercial entre distritos contiguos

La via actualmente solo esta aperturada y falta ensanchar, no cuenta con ningún tipo de tratamiento en la faja de rodadura, además requiere obras de arte como cunetas, alcantarillas, los cuales están proyectados en el presente expediente técnico y que a la actualidad no los tiene.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Muchos habitantes de las zonas rurales en los países en desarrollo carecen de acceso adecuado y asequible a la infraestructura y los servicios de transporte. El acceso limitado al transporte constriñe el desarrollo económico y social y contribuye a la pobreza.

Mejorar los servicios de transporte que puedan estimular la actividad económica y el mejoramiento social, conduciendo al acceso más fácil y a un círculo virtuoso que reduce la pobreza y mejora la vida de los residentes rurales pobres. La mejora del acceso de la población rural a los servicios esenciales requiere una mejor movilidad a través de la infraestructura y los servicios de transporte, así como la ubicación, el precio y la calidad de las instalaciones.

3. ALCANCE

Ejecutar la obra de acuerdo con el Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Ejecución de obra: Es de Noventa (90) días calendario.

5. VALOR REFERENCIAL

El presupuesto de obra es de S/ 4'365,133.73 (Cuatro Millones Trecientos Sesenta y Cinco Mil Ciento Treinta y Tres con 73/100 Soles), con precios vigentes al mes de marzo del 2018, desagregado de la siguiente manera:

Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL CAMINO VECINAL AR -636, KM 0+000 HASTA KM 9+200, EN EMP AR-106 (DV - HUAMI-PAMPACHACRA) - DISTRITO DE VIRACO - PROVINCIA DE CASTILLA, REGION AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - PAMPACHACRA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Ubicacion VIRACO - CASTILLA - AREQUIPA

Costo a : **Marzo - 2018**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	INFRAESTRUCTURA VIAL						3,007,533.22
01.01	VIAS					2,672,791.94	
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES					425,862.39	
01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	227,371.83	227,371.83		
01.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	glbl	1.00	5,326.78	5,326.78		
01.01.01.03	TOPOGRAFIA DE TRAZO Y GEOREFERENCIA	km	9.20	1,712.05	15,750.86		
01.01.01.04	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	M3	59,467.57	2.94	174,834.66		
01.01.01.05	ACCESOS A CANTERAS, FUENTES DE AGUA, Z	km	0.50	5,156.52	2,578.26		
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					927,768.56	
01.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	40,263.85	4.33	174,342.47		
01.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	16,359.78	36.86	603,021.49		
01.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	33,116.80	1.50	49,675.20		
01.01.02.04	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	m3	10,002.92	10.07	100,729.40		
01.01.03	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASE					474,996.00	
01.01.03.01	BASE GRANULAR e=0.20 M	m3	9,200.00	51.63	474,996.00		
01.01.04	PROGRAMACION DE IMPACTO AMBIENTAL					127,458.00	
01.01.04.01	PROGRAMA DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	127,458.00	127,458.00		
01.01.05	MONITOREO ARQUEOLOGICO					59,583.80	
01.01.05.01	ARQUEOLOGIA	glb	1.00	59,583.80	59,583.80		
01.01.06	TRANSPORTE					657,123.19	
01.01.06.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES I	m3k	24,175.46	3.70	89,449.20		
01.01.06.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES I	m3k	240,915.90	0.58	139,731.22		
01.01.06.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES F	m3k	73,416.65	4.02	295,134.93		
01.01.06.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES F	m3k	210,806.10	0.63	132,807.84		
01.02	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES					310,493.99	
01.02.01	ALCANTARILLAS MCA					67,483.50	
01.02.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCT	m3	10.84	7.92	85.85		
01.02.01.02	CONCRETO CLASE H (F'C=100KG/CM2)	m3	4.60	261.07	1,200.92		
01.02.01.03	CONCRETO CLASE D (F'C=210KG/CM2)	m3	33.55	352.25	11,817.99		
01.02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	209.25	69.99	14,645.41		
01.02.01.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	8,091.65	4.48	36,250.59		
01.02.01.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	7.56	460.68	3,482.74		
01.02.02	CUNETAS					241,500.00	
01.02.02.01	CUNETA TRIANGULAR	m	9,200.00	26.25	241,500.00		
01.02.03	INTERFERENCIAS					1,510.49	
01.02.03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	12.96	116.55	1,510.49		
01.03	SEÑALIZACION					24,247.29	
01.03.01	SEÑALIZACION VERTICAL					24,247.29	
01.03.01.01	SEÑALES INFORMATIVAS DE 0.60 M X 1.20 M	und	1.00	1,142.37	1,142.37		
01.03.01.02	SEÑALES PREVENTIVAS 0.75 x 0.75 m	und	53.00	393.37	20,848.61		
01.03.01.03	SEÑAL REGULADORA	UND	4.00	393.37	1,573.48		
01.03.01.04	POSTE DE KILOMETRAJE	und	9.00	75.87	682.83		
	COSTO DIRECTO						3,007,533.22
	GASTOS GENERALES				16 %		481,205.32
	UTILIDAD				7 %		210,527.33
	SUB PRESUPUESTO						3,699,265.87
	IGV				18 %		665,867.86
	PRESUPUESTO 01						4,365,133.73

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° 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. ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES

- Ingeniero Civil, Titulado Colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años, como especialista en costos y presupuestos y/o costos y valorizaciones y/o costos, metrados y valorizaciones y/o costos, presupuestos y liquidaciones de obra y/o costos, presupuestos y valorizaciones y/o metrados y valorizaciones y/o metrados y valorizaciones y/o metrados, costos, presupuestos y valorizaciones y/o Metrados, Valorizaciones, Costos y Presupuestos y/o Metrados, Costos, Presupuestos, Valorizaciones y Liquidaciones de Obra: 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 SUELOS Y 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.

D. ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Ingeniero Ambiental, Titulado, colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista ambiental y/o especialista en medio ambiente y/o especialista en impacto ambiental y/o especialista en monitoreo y mitigación ambiental y/o especialista medio ambiental, y/o especialista en medio ambiente y recursos naturales y/o especialista en mitigación ambiental y/o especialista en riesgos y gestión ambiental y/o especialista en prevención y medio ambiente: 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 CONTROL DE CALIDAD

- Ingeniero Sanitario, Titulado, colegiado y habilitado.
Experiencia mínima de dos (02) años como especialista sanitario y/o especialista en saneamiento y/o especialista en instalaciones sanitarias y/o especialista de control de calidad y protocolos y/o jefe de laboratorio y control de calidad y/o supervisor de laboratorio y control de calidad y/o jefe de laboratorio y control de calidad, en: la ejecución de obras en 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. ASITENTE 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:

EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
CHANCADORA PRIM - SECUND M.E. 75 HP 46-70 tn/h	UND	1.00
COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	1.00
COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	UND	2.00
ESTACION TOTAL	UND	1.00
FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4" MOTOR ELECTRICO 3 KM 150 ton/h	UND	5.00
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	1.00
SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	UND	1.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	UND	1.00
ZARANDA ESTATICA	UND	1.00
ZARANDA VIBRATORIA 4' X 61 X14" MOTOR ELECTRIC015 HP	UND	1.00
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 5000 Glns	UND	2.00
CAMION VOLQUETE 330 HP DE 15 M3	UND	13.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3	UND	4.00
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	5.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 -165 HP 0.75 -1.6 Y3	UND	2.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1 -2.75 Y3	UND	1.00
GRUPO ELECTROGEN0140 HP 90 KW	UND	2.00
GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	UND	1.00
MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	UND	7.00
MOTONIVELADORA 145-150 HP	UND	1.00
NIVEL TOPOGRAFICO	UND	1.00
RODILLO VIB. USO AUTOPROPULSADO 101 -135 HP 10 -12 Tn	UND	2.00
TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 140 -160 HP	UND	1.00
TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	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 Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	1/4000
	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica. La multa es por cada equipo.	1/2000
5	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. 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.	1/2000
6	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE 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.	1/2000
7	POR NO DISPONIBILIDAD DEL CUADERNO DE OBRA O LA NO ENTREGA DEL MISMO A SOLICITUD DE LA ENTIDAD 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.	1/2000
8	POR NO ESTAR AL DÍA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA Cuando el contratista de manera injustificada, no presente el cuaderno de obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.	1/2000
9	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 Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra	1/2000

	<p>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>	
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. • Promesa de consorcio con firmas legalizadas.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																							
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																							
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPO</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHANCADORA PRIM - SECUND M.E. 75 HP 46-70 tn/h</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP</td> <td>UND</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>ESTACION TOTAL</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4" MOTOR ELECTRICO 3 KM 150 ton/h</td> <td>UND</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ZARANDA ESTATICA</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ZARANDA VIBRATORIA 4' X 61 X14" MOTOR ELECTRIC015 HP</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 5000 Glns</td> <td>UND</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>CAMION VOLQUETE 330 HP DE 15 M3</td> <td>UND</td> <td>13.00</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	CHANCADORA PRIM - SECUND M.E. 75 HP 46-70 tn/h	UND	1.00	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	1.00	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	UND	2.00	ESTACION TOTAL	UND	1.00	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4" MOTOR ELECTRICO 3 KM 150 ton/h	UND	5.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	1.00	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	UND	1.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	UND	1.00	ZARANDA ESTATICA	UND	1.00	ZARANDA VIBRATORIA 4' X 61 X14" MOTOR ELECTRIC015 HP	UND	1.00	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 5000 Glns	UND	2.00	CAMION VOLQUETE 330 HP DE 15 M3	UND	13.00
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD																																						
CHANCADORA PRIM - SECUND M.E. 75 HP 46-70 tn/h	UND	1.00																																						
COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	1.00																																						
COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	UND	2.00																																						
ESTACION TOTAL	UND	1.00																																						
FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4" MOTOR ELECTRICO 3 KM 150 ton/h	UND	5.00																																						
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	1.00																																						
SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	UND	1.00																																						
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	UND	1.00																																						
ZARANDA ESTATICA	UND	1.00																																						
ZARANDA VIBRATORIA 4' X 61 X14" MOTOR ELECTRIC015 HP	UND	1.00																																						
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 250 - 380 HP 5000 Glns	UND	2.00																																						
CAMION VOLQUETE 330 HP DE 15 M3	UND	13.00																																						

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3</td> <td>UND</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td> <td>UND</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 -165 HP 0.75 -1.6 Y3</td> <td>UND</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1 -2.75 Y3</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>GRUPO ELECTROGENO140 HP 90 KW</td> <td>UND</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg</td> <td>UND</td> <td>7.00</td> </tr> <tr> <td>MOTONIVELADORA 145-150 HP</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>NIVEL TOPOGRAFICO</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>RODILLO VIB. USO AUTOPROPULSADO 101 -135 HP 10 -12 Tn</td> <td>UND</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 140 -160 HP</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP</td> <td>UND</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3	UND	4.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	5.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 -165 HP 0.75 -1.6 Y3	UND	2.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1 -2.75 Y3	UND	1.00	GRUPO ELECTROGENO140 HP 90 KW	UND	2.00	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	UND	1.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	UND	7.00	MOTONIVELADORA 145-150 HP	UND	1.00	NIVEL TOPOGRAFICO	UND	1.00	RODILLO VIB. USO AUTOPROPULSADO 101 -135 HP 10 -12 Tn	UND	2.00	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 140 -160 HP	UND	1.00	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	1.00	
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3	UND	4.00																																				
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	5.00																																				
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 -165 HP 0.75 -1.6 Y3	UND	2.00																																				
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1 -2.75 Y3	UND	1.00																																				
GRUPO ELECTROGENO140 HP 90 KW	UND	2.00																																				
GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	UND	1.00																																				
MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	UND	7.00																																				
MOTONIVELADORA 145-150 HP	UND	1.00																																				
NIVEL TOPOGRAFICO	UND	1.00																																				
RODILLO VIB. USO AUTOPROPULSADO 101 -135 HP 10 -12 Tn	UND	2.00																																				
TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 140 -160 HP	UND	1.00																																				
TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	1.00																																				
	<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. ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero Civil, Titulado Colegiado y habilitado. <p>C. ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado. <p>D. ESPECIALISTA AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero Ambiental, Titulado, colegiado y habilitado. <p>E. ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero Sanitario, Titulado, colegiado y habilitado. <p>F. ASITENTE 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</p>																																					

	<p>profesional clave propuesto para la ejecución de la obra.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 154 del Reglamento.</i></p> </div>
B.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p>Requisitos:</p> <p>A. RESIDENTE DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>B. ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Civil, Titulado Colegiado y habilitado. Experiencia mínima de dos (02) años, como especialista en costos y presupuestos y/o costos y valorizaciones y/o costos, metrados y valorizaciones y/o costos, presupuestos y liquidaciones de obra y/o costos, presupuestos y valorizaciones y/o metrados y valorizaciones y/o metrados y valorizaciones y/o metrados, costos, presupuestos y valorizaciones y/o Metrados, Valorizaciones, Costos y Presupuestos y/o Metrados, Costos, Presupuestos, Valorizaciones y Liquidaciones de Obra: 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. <p>C. ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>D. ESPECIALISTA AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Ambiental, Titulado, colegiado y habilitado. Experiencia mínima de dos (02) años como especialista ambiental y/o especialista en medio ambiente y/o especialista en impacto ambiental y/o especialista en monitoreo y mitigación ambiental y/o especialista medio ambiental, y/o especialista en medio ambiente y recursos naturales y/o especialista en mitigación ambiental y/o especialista en riesgos y gestión

ambiental y/o especialista en prevención y medio ambiente: en la ejecución de obras iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

E. ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

- Ingeniero Sanitario, Titulado, colegiado y habilitado. Experiencia mínima de dos (02) años como especialista sanitario y/o especialista en saneamiento y/o especialista en instalaciones sanitarias y/o especialista de control de calidad y protocolos y/o jefe de laboratorio y control de calidad y/o supervisor de laboratorio y control de calidad y/o jefe de laboratorio y control de calidad, en: la ejecución de obras en iguales y/o similares. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.

F. ASITENTE 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 cómputo 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="350 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:

01. RESUMEN EJECUTIVO
02. MEMORIA DESCRIPTIVA
03. ESTUDIOS BASICOS
04. ESTUDIOS DE INTENIERIA
05. ESPECIFICACIONES TECNICAS
06. METRADOS
07. PRESUPUESTOS
08. POLINOMICA
09. ANALISIS UNITARIOSV.
10. LISTADO DE INSUMOS.
11. PROGRAMACION
12. AREQUEOLOGIA
13. IMPACTO AMBIENTAL
14. PLANOS
15. RESOLUCION DE APROBACION

OTROS: