

TERMINOS DE REFERENCIA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTIN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZON ALTO, JUNTA VECINAL N.º 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

3.1.1 Consideraciones generales

Los presentes requerimientos técnicos mínimos tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el CONTRATISTA ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en el Proyecto de Inversión Pública denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTIN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZON ALTO, JUNTA VECINAL N.º 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" Código único 2498034, el proyecto se desarrollará y ejecutará sobre la base del Expediente Técnico aprobado y con declaratoria de viabilidad mediante FORMATO SNIP – 7-A proyecto elaborado en el marco del Proyecto de Inversión Pública y las validaciones, ajustes efectuados por la Municipalidad Provincial Sánchez Carrión.

EJECUCIÓN DE OBRA

1. ANTECEDENTES:

Mediante Informe Técnico N.º 025-2020-MPSC/GEIDUR/UEPI, de fecha 28/09/2020, la Unidad de Estudios de Pre inversión – UEPI de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión, declara la viabilidad del estudio de pre inversión: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTIN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZON ALTO, JUNTA VECINAL N.º 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".**, aprobado por la Ing. Lucy Cecilia Rojas Sánchez.

Nombre de la obra : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTIN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZON ALTO, JUNTA VECINAL N.º 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.

Ubicación : El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:

Distrito	:	Huamachuco
Provincia	:	Sánchez Carrión
Región	:	La Libertad

Nombre del : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD
PIP o inversión URBANA A TRAVES DE INFRAESTRUCTURA
PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1,
JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE.
SAN AGUSTIN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO
CUADRA 1, PSJE LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2
Y 3, PSJE SANTA MARINA CUADRA 1 Y
PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA
1, SECTOR SAZON ALTO, JUNTA VECINAL N° 05
DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA
DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE
LA LIBERTAD

Código del : 2498034
PIP, de ser el
caso

Nivel de los : PERFIL
estudios de
preinversión,
según
corresponda

Fecha de : 28/09/2020
declaración de
viabilidad, de
ser el caso

Expediente : Resolución de Gerencia Municipal N° 643-2021-MPSC
Técnico aprobado
mediante

Fecha de : 20 de diciembre del 2021.
aprobación

2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

Ejecución de Obra: Ciento Cincuenta días calendarios (150).

3. PRESUPUESTO DE OBRA:

3.1. Valor Referencial

El Valor Referencial es de **S/ 2,475,495.76 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 76/100 SOLES).**

3.2. Desagregado de Gastos Generales

GASTOS GENERALES																																						
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL EN JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTÍN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE. LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE. SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZÓN ALTO, JUNTA VECINAL N° 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"																																					
DISTRITO:	HUAMACHUCO																																					
PROVINCIA:	SANCHEZ CARRION	DEPARTAMENTO:																																				
CONSULTOR:	MPSC	LA LIBERTAD PLAZO EJECUCIÓN: 5 MESES																																				
<table border="1"><thead><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>PORC.</th><th>P. PARCIAL (\$/)</th></tr></thead><tbody><tr><td>COSTO DIRECTO</td><td></td><td>1,824,241.53</td></tr><tr><td>GASTOS GENERALES</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A.- GASTOS FIJOS</td><td>1.39%</td><td>25,329.55</td></tr><tr><td>No directamente relacionados con el tiempo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B.- GASTOS VARIABLES</td><td>8.61%</td><td>157,094.60</td></tr><tr><td>Directamente relacionados con el tiempo</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GASTOS GENERALES</td><td>10.00%</td><td>182,424.15</td></tr><tr><td>UTILIDAD</td><td>5.00%</td><td>91,212.08</td></tr><tr><td>SUB TOTAL</td><td></td><td>2,097,877.76</td></tr><tr><td>I.G.V.</td><td>18.00%</td><td>377,618.00</td></tr><tr><td>VALOR REFERENCIAL</td><td></td><td>2,475,495.76</td></tr></tbody></table>			DESCRIPCIÓN	PORC.	P. PARCIAL (\$/)	COSTO DIRECTO		1,824,241.53	GASTOS GENERALES			A.- GASTOS FIJOS	1.39%	25,329.55	No directamente relacionados con el tiempo			B.- GASTOS VARIABLES	8.61%	157,094.60	Directamente relacionados con el tiempo			GASTOS GENERALES	10.00%	182,424.15	UTILIDAD	5.00%	91,212.08	SUB TOTAL		2,097,877.76	I.G.V.	18.00%	377,618.00	VALOR REFERENCIAL		2,475,495.76
DESCRIPCIÓN	PORC.	P. PARCIAL (\$/)																																				
COSTO DIRECTO		1,824,241.53																																				
GASTOS GENERALES																																						
A.- GASTOS FIJOS	1.39%	25,329.55																																				
No directamente relacionados con el tiempo																																						
B.- GASTOS VARIABLES	8.61%	157,094.60																																				
Directamente relacionados con el tiempo																																						
GASTOS GENERALES	10.00%	182,424.15																																				
UTILIDAD	5.00%	91,212.08																																				
SUB TOTAL		2,097,877.76																																				
I.G.V.	18.00%	377,618.00																																				
VALOR REFERENCIAL		2,475,495.76																																				

GASTOS GENERALES FIJOS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD REQUERIDA	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
1.01.00	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACIÓN				2,450.00
1.01.01	Gastos licitación (Bases, viáticos, movilidad, garantías)	gbl	1.00	1,850.00	1,850.00
1.01.02	Elaboración de la propuesta (Honorarios del personal especializado)	gbl	1.00	350.00	350.00
1.01.03	Impresión, fotocopias, escaneados y anillados	gbl	1.00	250.00	250.00
1.02.00	OTROS GASTOS INDIRECTOS				1,013.79
1.02.01	Gastos legales y notariales	gbl	1.00	350.00	350.00
1.02.02	Investigaciones (Resultados son de aplicación a la obra)	gbl	1.00	300.00	300.00
1.02.03	Consultores y asesores (Honorarios de consultas y trabajos especializados)	gbl	1.00	250.00	250.00
1.02.04	Impresión, fotocopias, escaneados y anillados	gbl	1.00	113.79	113.79
1.03.00	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA				5,080.00
	<u>SUELDOS, SEGUROS, BONIFICACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES DEL PERSONAL DE LIQUIDACIÓN DE OBRA</u>				
1.03.01	Ingeniero residente de obra *	mes	1.00	4,500.00	4,500.00
1.03.02	Impresiones y fotocopias (Planos y documentos)	gbl	1.00	250.00	250.00
1.03.03	Empastados y anillados	gbl	1.00	250.00	250.00
1.03.04	Útiles de oficina	gbl	1.00	80.00	80.00
	INCLUYE SEGUROS, BONIFICACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES (*) (SCTR, Seguro vida ley, Seguro de accidentes personales, SNP, ESSALUD, CTS, Vacaciones, Gratificaciones, Asignación Familiar)				
1.04.00	GASTOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA				12,590.00
	<u>Concreto</u>				
1.04.01	Diseño de mezcla de concreto fc175kg/cm2	und	3.00	250.00	750.00
1.04.02	Diseño de mezcla de concreto fc210kg/cm2	und	3.00	250.00	750.00
1.04.03	Esfuerzo a la compresión de especímenes de concreto (Especímenes de diseño de mezcla ensayos a 7, 14 y 28 días)	und	70.00	20.00	1,400.00
	<u>Ensayos de suelos</u>				
1.04.04	Análisis granulométrico por tamizado	und	2.00	80.00	160.00
1.04.05	Límite líquido	und	2.00	50.00	100.00
1.04.06	Límite plástico	und	2.00	60.00	120.00
1.04.07	Contenido de humedad	und	2.00	30.00	60.00
1.04.08	Material que pasa la malla N°200	und	2.00	45.00	90.00
1.04.09	Clasificación SUCS	und	2.00	20.00	40.00
1.04.10	Clasificación AASHTO	und	2.00	20.00	40.00
1.04.11	Durabilidad con sulfato de magnesio	und	2.00	400.00	800.00
1.04.12	Sales solubles	und	2.00	80.00	160.00
1.04.13	CBR	und	5.00	400.00	2,000.00
1.04.15	Densidad in situ	und	54.00	80.00	4,320.00
	<u>Ensayos especiales</u>				
1.04.13	Corte directo, Triaxial, SPT (Determinar capacidad portante)	und	4.00	450.00	1,800.00
1.05.00	GASTOS POR IMPUESTOS				4,195.76
1.05.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igr)	gbl	0.20%	2,097,877.76	4,195.76
COSTO TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS \$/					25,329.55

GASTOS GENERALES VARIABLES								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA	INCIDENCIA PORCENTAJE	NUMERO MESES	COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL	
2.01.00	GASTOS DE ADMINISTRACION DE OBRA							147,129.68
	<u>SUELDOS, SEGUROS, BONIFICACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO DE OBRA</u>							
2.01.01	Ingeniero residente de obra *	mes	1.00	-	5.00	4,500.00		22,500.00
2.01.02	Especialista ambiental *	mes	1.00	-	4.00	3,000.00		12,000.00
2.01.03	Especialista en calidad *	mes	1.00	-	5.00	3,000.00		15,000.00
2.01.04	Ingeniero especialista en seguridad, salud y medio ambiente*	mes	1.00	-	5.00	3,000.00		15,000.00
2.01.05	Secretaria *	mes	1.00	-	5.00	1,400.00		7,000.00
2.01.06	Maestro de obra *	mes	1.00	-	5.00	2,000.00		10,000.00
2.01.07	Almacenero *	mes	1.00	-	5.00	1,200.00		6,000.00
2.01.08	Guardian *	mes	1.00	-	5.00	1,200.00		6,000.00
2.01.09	Chofer *	mes	1.00	-	5.00	1,200.00		6,000.00
	INCLUYE SEGUROS, BONIFICACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES							
(*)	(SCTR, Seguro vida ley, Seguro de accidentes personales, SNP, ESSALUD, CTS, Vacaciones, Gratificaciones, Asiganación Familiar)							
	<u>GASTOS DE MOVILIZACIÓN Y TRASLADO DE PERSONAL TECNICO</u>							
	Alquiler de camioneta pick up							
2.01.10	(Incluye combustible, mantenimiento y seguros del vehiculo)	mes	1.00	-	5.00	3,000.00		15,000.00
	<u>SEGUROS (POLIZA DE CONTRUCCION DE LA OBRA)</u>							
2.01.11	Seguro contra todo riesgo de la obra - Poliza CAR	mes	1.00	0.19%	5.00	1,594.39		7,971.94
2.01.12	Costos por emision de las polizas	mes	1.00	3.00%	5.00	47.83		239.16
	<u>PLAN MONITOREO ARQUEOLOGICO</u>							
2.01.13	PMA (Aprobacion, implementacion e informe final)	glb	1.00			13,014.98		13,014.98
	<u>OTROS GASTOS DE ADMINISTRACION DE OBRA</u>							
2.01.14	Equipo de proteccion personal administracion de obra	mes	1.00	-	5.00	1,155.72		5,778.60
2.01.15	Papeleria y utiles de escritorio	mes	1.00	-	5.00	200.00		1,000.00
2.01.16	Copias de documentos y duplicado de planos	mes	1.00	-	5.00	200.00		1,000.00
2.01.17	Instrumentos de ingenieria y equipo de oficina	mes	1.00	-	5.00	500.00		2,500.00
2.01.18	Costos de luz, telefono e impuestos	mes	1.00	-	5.00	75.00		375.00
2.01.19	Articulos de limpieza e higiene	mes	1.00	-	5.00	150.00		750.00
2.02.00	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA							9,964.92
2.02.01	Garantia del fiel cumplimiento del contrato de obra	gbl	1.00	-	-	-		3,146.82
2.02.02	Garantia del adelanto directo	gbl	1.00	-	-	-		2,622.35
2.02.03	Garantia de adelanto por materiales	gbl	1.00	-	-	-		4,195.76
COSTO TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES S/								157,094.60

4. PLANTEL PROFESIONAL CLAVE Y AUXILIAR REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

La MPSC considera que, para la ejecución de la Obra, el Contratista debe contar con un equipo profesional especializado. Cada especialidad, deberá estar organizada a partir de un equipo de trabajo liderado por el Residente de Obra, el cual será el responsable del desarrollo y calidad todas las especialidades. Bajo la responsabilidad de este profesional, se conformarán los equipos de trabajo por especialidad, los que deberán estar compuestos por el siguiente personal de apoyo: Profesionales principales, profesionales asistentes, técnicos u otro recurso humano que amerite incorporar.

PERSONAL CLAVE:

- ✓ **Residente de Obra:** Ingeniero Civil.
- ✓ **Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional:** Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ **Especialista Ambiental:** Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

La formación académica del plantel profesional clave se acreditará con copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU. La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: Copia de (i) 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 que conforma el plantel profesional clave.

Documentos para la acreditación de la experiencia: Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción de contrato.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

5. PERFIL DEL CONTRATISTA:

El POSTOR puede ser persona natural o jurídica, y podrá participar individualmente o en consorcio. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir con los requisitos señalados en este numeral y en la **DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD - PARTICIPACIÓN DE PROVEEDORES EN CONSORCIO EN LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO.**

El postor no deberá mantener sanción vigente aplicable por el OSCE, ni estar impedido, temporalmente o permanentemente, para contratar con el Estado

Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Art. 11º de la Ley de Contrataciones del Estado. Esta exigencia es aplicable a todos los consorciados.

6. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho a la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión a reclamar posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el Artículo 40º de la Ley de Contrataciones del Estado.

La garantía de la obra. - El contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo con lo dispuesto en el numeral 40.1 del Artículo 40º de la Ley de Contrataciones del Estado; por un plazo de **07 (Siete) años**; contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

Si durante el proceso de contratación o ejecución de la obra, los documentos como autorizaciones o permiso emitidos por el ente competente, perdieran vigencia, el contratista será responsable de renovarlos ante la autoridad competente o el concesionario del servicio.

7. CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

Promesa de Consorcio con firmas legalizadas, en la que se consigne los integrantes del Consorcio, el representante común, el domicilio común y las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la contratación a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, debiendo detallarlas, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de Dos (02) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es cincuenta (50%).

8. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

El cumplimiento de los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos por parte del postor es de carácter obligatorio, así como los requisitos de calificación detallados líneas abajo, debiendo presentar en su propuesta la documentación sustentadora correspondiente.

9. NORMAS DE CONTROL VIGENTES

El Contratista deberá cumplir con las Normas vigentes de la materia.

10. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

Asimismo, la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión considera la aplicación de otras penalidades según lo que establece el numeral 163.1 del Art. 163 Otras penalidades del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado con Decreto Supremo N° 344-2018-EF. Las penalidades en UIT o tanto por mil del monto del contrato, se describen en la siguiente tabla:

Penalizaciones			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA O INSPECTOR DE OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
SEGURIDAD EN LA OBRA			
4	PLAN PARA LA VIGILANCIA, CONTROL Y PREVENCIÓN DEL COVID-19 EN EL TRABAJO Si el contratista o su personal incumplen en PLAN PARA LA VIGILANCIA, CONTROL Y PREVENCIÓN DEL COVID-19 EN EL TRABAJO.	Cinco por mil (5/1000) del monto contractual por cada vez de incumplimiento	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
5	SEÑALIZACIÓN DE OBRA Siempre que resulte necesario se deben adoptar las medidas necesarias y precisas para que la obra cuente con la suficiente señalización, además se colocarán siempre en el caso de los siguientes tramos de alto riesgo (G-050 del RNE). <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del Plan de Seguridad y Salud para la Obra y presentación a la Entidad para su aprobación. - Utilización de Equipo de Protección Individual (EPI), según el trabajo a realizar. - Implementación de medidas de seguridad para trabajos de alto riesgo, según RNE. - Implementación de botiquín de Primeros Auxilios. La no realización de estas actividades será causal de aplicación de penalidad.	(0.5 UIT) por cada vez que no presente el Plan de Seguridad, por cada vez que no utilice el Equipo de Trabajo, por cada vez que no implemente las medidas de seguridad o botiquín.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.

6	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Cuando EL CONTRATISTA permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas. Implementos de Protección Personal son: EPP básico Protección de cabeza, protección de ojos, protección de pies, protección de manos y vestimenta adecuada. EEP auxiliar o complementario Protección auditiva, protección respiratoria (según el tipo de trabajo). Además, se deberán considerar equipos, indumentaria, vestuario de acuerdo a la naturaleza y exigencia de las labores que el personal desempeñe durante la ejecución de la obra, en función a las normas de seguridad. El personal debe llevarlo en la ejecución de los trabajos que están ejecutando.	(0.5 UIT) por cada caso detectado	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que esto ocurra.
7	SEGURIDAD DEL SERVICIO Y SEÑALIZACIÓN Cuando EL CONTRATISTA no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular, y las señalizaciones especificadas en el expediente técnico	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que esto ocurra.
8	EQUIPOS DEL CONTRATISTA Cuando EL CONTRATISTA <u>no cuenta con el Equipamiento Estratégico</u> , propuestos en la acreditación para la suscripción de su contrato, <u>o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.</u>	(0.5 UIT) por cada día que no cuenta con los equipos mínimos.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que esto ocurra.
9	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA Cuando el Residente acepte un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad. Esto se refiere que no cumple con las Especificaciones Técnicas Mínimas que se detallan en el Expediente Técnico. Donde no se cumplen con las dosificaciones, encofrados, alineamientos, pendiente y otras formas geométricas que se indican en los planos. Cuando EL CONTRATISTA, ejecuta las partidas con materiales o insumos que no cuenten con la certificación de calidad correspondiente, los cuales deben ser calificados entre el Residente y el Supervisor con los correspondientes protocolos de control y/o aseguramiento de calidad.	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
10	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas y cada uno de los materiales utilizados no cuente con su respectivo	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y

	certificado de calidad. La penalidad será por cada caso detectado, EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad.		Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
11	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad. Es decir que todo material utilizado debe contar con la certificación de calidad dado por el fabricante o ensayo de un laboratorio de mecánica de suelos y/o materiales certificados de INDECOPI y además estándares nacionales e internacionales.	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
CONTRACTUALES			
12	CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL ESPECIFICADO EN LA PROPUESTA TÉCNICA, SALVO POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR Para la ejecución de la obra, si EL CONTRATISTA solicita el cambio de Residente de Obra y/o Personal Profesional propuesto ofertado en la propuesta técnica, se aplicará la multa del monto contratado por cada cambio, salvo por los siguientes casos: - Por demora o postergación del inicio de plazo de la obra por más de 30 días calendario entre el otorgamiento de la Buena Pro y el inicio del plazo de la Obra. - Además, no estando permitido cambio salvo por razones de fuerza mayor (Pronunciamiento N° 149-2010/DTN) y con aprobación de la Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural; por lo que la multa será efectiva si no se cumple con las razones descritas en el pronunciamiento.	(1 UIT) por cada cambio sin autorización de la Entidad.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
13	FALTA DE PERMANENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO El Residente y los Profesionales Especialistas Propuestos en la oferta técnica, deben dirigir la ejecución de los trabajos efectuados por EL CONTRATISTA, asistiendo en forma permanente y todos los días laborales de la Obra y los demás profesionales durante el plazo de su participación de acuerdo a las partidas de su especialidad, en caso contrario se aplicará una multa por su inasistencia, siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmado por el personal de la Entidad que visito la obra y dejando constancia con un responsable de la obra.	(0.5 UIT) por cada día de inasistencia del personal propuesto.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que ocurra esto.
14	INFORME DEL PROFESIONAL DE CADA ESPECIALIDAD PROPUESTO Cada profesional propuesto según especialidad deberá presentar su informe, debidamente firmado, en caso contrario se aplicará una multa, por mes y/o cada valorización estos informes deberán acompañar dicha valorización.	(0.5 UIT) por cada informe ausente en cada valorización.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada

			vez que ocurra esto.
15	RESIDENTE DE OBRA Cuando el personal de la Entidad, no ubique al Residente en Obra (en el momento de la inspección) este acudirá al cuaderno de obra, en caso de no estar anotado el lugar de desplazamiento, se aplicará una multa según penalidad sobre el monto del Contrato, por el día o los días en que personal no haya anotado su presencia en el cuaderno de autocontrol y se haya ausentado, siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmado por el personal de la Entidad que visitó la obra, dejando copia de la misma en manos de algún responsable en la obra.	(0.5 UIT) por cada vez que no haya anotado el lugar de desplazamiento.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que esto ocurra.
16	CUADERNO DE OBRA Cuando se detecte que el Cuaderno digital, no se encuentre al día, en el momento de la supervisión por parte del personal de la Entidad.	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI, por cada vez que esto ocurra.
17	MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES CONSTRUIDAS Por no presentar en el informe final, o informe de liquidación de obra el respectivo manual, el cual contendrá todos los manuales de fábrica del Equipamiento instalado, mantenimiento de infraestructura, planes de operación de sistema contra incendio, manuales de operación de sistema de seguridad, audio, telefonía, informática, etc. Instalados.	(0.5 UIT) por cada día de atraso.	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.
18	POR INCUMPLIMIENTO DE LA CLAUSULA NOVENA: OBLIGACIONES GENERALES DE EL CONTRATISTA Cuando el Contratista incumpla con cualquiera de sus obligaciones estipuladas en cláusula Obligaciones Generales del Contratista.	Tres por mil (3/1000) del monto de la valorización del periodo	Según el Informe de la Unidad de Supervisiones y Liquidaciones de la MPSC y/o Inspector o Supervisor y/o Contraloría u OCI.

11. FINALIDAD DEL PROYECTO

El Objetivo principal del proyecto es mejorar el tránsito peatonal y vehicular en JR. BUENOS AIRES CUADRA 1, JR. FRANCISCO MONTERO CUADRA 6, PSJE. SAN AGUSTÍN CUADRA 1, PSJE. SAN ISIDRO CUADRA 1, PSJE. LOS PANTANOS CUADRAS 1, 2 Y 3, PSJE. SANTA MARINA CUADRA 1 Y PROLONG. JR. FLORENCIA DE MORA CUADRA 1, SECTOR SAZÓN ALTO, JUNTA VECINAL N° 05 DEL DISTRITO DE HUAMACHUCO – provincia de Sánchez Carrión – departamento de la Libertad. Mejorando así la calidad de vida de los moradores de la Junta Vecinal.

12. FORMA DE PAGO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

- El pago será por valorizaciones mensuales.
- No se otorgará adelantos de acuerdo a Ley.

13. SISTEMA DE CONTRATACIÓN: La presente obra se desarrollará bajo el Sistema de PRECIOS UNITARIOS, en referencia al Artículo 35° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado con Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

14. SUB CONTRATACIÓN: Solo con autorización de la entidad según el Art. 147 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

15. EXPEDIENTE TÉCNICO: Se adjunta como anexo al requerimiento, el mismo que podrá obtenerse junto con las bases por los participantes inscritos previo pago del costo.

16. DOCUMENTOS A SER PROPORCIONADOS POR LA MUNICIPALIDAD

La Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión entregará al Contratista, toda la documentación existente relacionada a la obra: Expediente Técnico.

Cabe señalar que las coordinaciones con la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión serán con profesionales y técnicos de las oficinas competentes.

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Los siguientes requisitos de calificación deberán ser considerados por el comité de selección para la elaboración de las bases.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																					
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																					
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>N°</th><th>Cantidad</th><th>Lista de equipamiento estratégico</th></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3</td></tr><tr><td>2</td><td>01</td><td>RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y</td></tr><tr><td>3</td><td>01</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3</td></tr><tr><td>4</td><td>01</td><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td></tr><tr><td>5</td><td>01</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td></tr><tr><td>6</td><td>01</td><td>CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Se acreditará con copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p>	N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico	1	01	CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3	2	01	RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y	3	01	CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3	4	01	MOTONIVELADORA DE 125 HP	5	01	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	6	01	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl
N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico																				
1	01	CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3																				
2	01	RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y																				
3	01	CARGADOR SOBRE LLANTAS 180 - 210HP 4.5 yd3																				
4	01	MOTONIVELADORA DE 125 HP																				
5	01	CAMION VOLQUETE DE 15 m3																				
6	01	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl																				
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																					
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																					
	<p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Residente de Obra: Ingeniero Civil.✓ Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional: Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.✓ Especialista Ambiental: Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos																					

	<p>Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Se acreditará con copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹.</p>
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Residente de Obra: Debe acreditar experiencia mínima de TREINTA Y SEIS (36) meses, (computados desde la fecha de la colegiatura) como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra en la ejecución de obras similares. ✓ Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional: Debe acreditar experiencia mínima de VEINTICUATRO (24) meses, (computados desde la fecha de la colegiatura) como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en la ejecución de obras en general. ✓ Especialista Ambiental: Debe acreditar experiencia mínima de DIECIOCHO (18) meses, (computados desde la fecha de la colegiatura) como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en la ejecución de obras en general. <p>Definición de obras similares: : Experiencia en obras similares: Se considerará como obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Se acreditará con copia de (i) 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 que conforma el plantel profesional clave.</p>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

¹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) 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 que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Definición de obras similares: : Experiencia en obras similares: Se considerará como obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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.

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. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

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 del postor en la especialidad.

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>I</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 ² puntos</p>

² De 85 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

