


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	18/01/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SUPERVISION DE EJECUCIÓN DE OBRA: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2302373 (ANTES SNIP N°319830)						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	AOI00108501519 : SUPERVISION Y LIQUIDACION DEL PIP 2302373						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	3						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI N° 2302373					
		Documento que declaró la viabilidad	INFORME TECNICO N° 068-2015-EPS GRAU SA-GI-DPI 01/10/2015					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDO N° 4596-2022/VIVIENDA/VMCS/PNSU/4.1		Fecha de recepción	29/11/2022		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI			NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI			NO	X		
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI			NO	X		
		Documento de aprobación de la estandarización				Fecha de aprobación		
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI	X	NO				
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			RD 228-2019-VIVIENDA	Fecha de inicio de vigencia	9/07/2019	
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	N° Ítem	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA								
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
1								
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL								
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS								
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS								
DEL PROVEEDOR								
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
1	Se adjunta la estructura de costos de la presente contratación, la cual forma parte integrante del presente resumen ejecutivo							
DE LA ENTIDAD								
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA								
MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda		
MONTO	S/ 31,608,591.82							
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.								
Se adjunta la estructura de costos de la presente contratación, la cual forma parte integrante del presente resumen ejecutivo								
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO								
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			30/11/2022		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		5/01/2023	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO		
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.								
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)				SI		NO		X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.								
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN				SI		NO		X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.								
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN				SI		NO		X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.								
<div style="text-align: center;">  <p>Firmado digitalmente por: QUIROZ YERREN Carmen Gisselly FAU 20207553698 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 2023/01/18 19:50:55-0500</p> </div>								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								

Proyecto "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, CUI 2302373"

ETAPAS DE LA SUPERVISIÓN	PLAZOS (días calend.)	PLAZO S (meses)
Etapas: Ejecución de Obra	720	24
Etapas: Operación Asistida	360	12
Etapas: Liquidación de Contrato de Obra (*)	60	2
Ejecución de Obra + Operación Asistida =	1080	36

(*) La liquidación del contrato de obra y la operación asistida se ejecutan en simultáneo.

ESPECIALIDAD O FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	PARTICIPACIÓN POR ETAPAS								Precio Unitario S/ (I)	GASTOS GENERALES (2)				Utilidad S/ (3)	Sub-Total (1+2+3) = (4)	IGV S/ (4) x (10% = 5)	IMPORTE MENSUAL S/ (4+5) = H	SUB TOTAL POR ETAPAS			TOTAL S/ (I+J+K)								
			Supervisión y recepción de obra		Operación Asistida		Liquidación de obra		GASTOS GRALES. FIJOS	GASTOS GENERALES VARIABLES																					
			N° Partic. B	Tiempo (meses) C	N° Partic. D	Tiempo (meses) E	N° Partic. F	Tiempo (meses) G		Inc. Gastos Notariales y de Concurso		SEGUROS Pólizas de Seguros RESPONSABILIDAD y Vida para Trabajadores	COSTOS FINANCIEROS Garantías de Fiel Cumplimiento y Adelanto Directo	GASTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																	
A.- SUELDOS Y SALARIOS																					2.00%	1.00%	3.00%	2.00%	8.00%						
a.1.- PERSONAL PROFESIONAL REQUERIDO																															
Supervisor de Obra	Prof. - mes	1.00	100%	24				100%	2		S/. 29,645.00	592.90	889.35	889.35	592.90	2,371.60	34,981.10	6,296.60	S/. 41,277.70	990,664.80	-	82,555.40	S/. 1,073,220.20								
Especialista en Calidad	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 12,500.00	250.00	375.00	375.00	250.00	1,000.00	14,750.00	2,655.00	S/. 17,405.00	417,720.00	-	-	S/. 417,720.00								
Especialista Ambiental	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 10,387.00	207.74	311.61	311.61	207.74	830.96	12,256.66	2,206.20	S/. 14,462.86	347,108.64	-	-	S/. 347,108.64								
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 15,833.00	316.66	474.99	474.99	316.66	1,266.64	18,682.94	3,362.93	S/. 22,045.87	529,100.88	-	-	S/. 529,100.88								
Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Prof. - mes	1.00	100%	12							S/. 16,765.00	335.30	502.95	502.95	335.30	1,341.20	19,782.70	3,560.89	S/. 23,343.59	280,123.08	-	-	S/. 280,123.08								
Especialista en Obras PTAR	Prof. - mes	1.00	100%	20							S/. 24,875.00	497.50	746.25	746.25	497.50	1,990.00	29,352.50	5,283.45	S/. 34,635.95	692,719.00	-	-	S/. 692,719.00								
Especialista en Agua Potable	Prof. - mes	1.00	100%	12							S/. 24,875.00	497.50	746.25	746.25	497.50	1,990.00	29,352.50	5,283.45	S/. 34,635.95	415,631.40	-	-	S/. 415,631.40								
Especialista en Alcantarillado	Prof. - mes	1.00	100%	18							S/. 24,875.00	497.50	746.25	746.25	497.50	1,990.00	29,352.50	5,283.45	S/. 34,635.95	623,447.10	-	-	S/. 623,447.10								
Especialista en Estructuras Hidráulicas	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 24,875.00	497.50	746.25	746.25	497.50	1,990.00	29,352.50	5,283.45	S/. 34,635.95	831,262.80	-	-	S/. 831,262.80								
Especialista en Valorizaciones y Control de Costos	Prof. - mes	1.00	100%	24					100%	2	S/. 14,336.00	286.72	430.08	430.08	286.72	1,146.88	16,916.48	3,044.97	S/. 19,961.45	479,074.80	-	39,922.90	S/. 518,997.70								
Especialista en Mecánica de Suelos y Geotecnia	Prof. - mes	1.00	100%	12							S/. 21,810.00	436.20	654.30	654.30	436.20	1,744.80	25,735.80	4,632.44	S/. 30,368.24	364,418.88	-	-	S/. 364,418.88								
Especialista Automatización, Telecomunicaciones, SCADA	Prof. - mes	1.00	100%	14							S/. 16,765.00	335.30	502.95	502.95	335.30	1,341.20	19,782.70	3,560.89	S/. 23,343.59	326,810.26	-	-	S/. 326,810.26								
Especialista en Tránsito	Prof. - mes	1.00	100%	18							S/. 12,500.00	250.00	375.00	375.00	250.00	1,000.00	14,750.00	2,655.00	S/. 17,405.00	313,290.00	-	-	S/. 313,290.00								
Especialista en Equipamiento Hidráulico	Prof. - mes	1.00	100%	12							S/. 16,765.00	335.30	502.95	502.95	335.30	1,341.20	19,782.70	3,560.89	S/. 23,343.59	280,123.08	-	-	S/. 280,123.08								
Especialista en Topografía y Geodesia	Prof. - mes	1.00	100%	12							S/. 13,732.00	274.64	411.96	411.96	274.64	1,098.56	16,203.76	2,916.88	S/. 19,120.44	229,445.28	-	-	S/. 229,445.28								
Especialista en Sistemas de Utilización en MT y BT	Prof. - mes	1.00	100%	14							S/. 16,765.00	335.30	502.95	502.95	335.30	1,341.20	19,782.70	3,560.89	S/. 23,343.59	326,810.26	-	-	S/. 326,810.26								
Ingeniero Asistente de Supervisor de Obras	Prof. - mes	2.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	751,561.92	-	-	S/. 751,561.92								
Ingeniero Asistente en Estructuras	Prof. - mes	3.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	1,127,342.88	-	-	S/. 1,127,342.88								
Ingeniero Asistente en Calidad	Prof. - mes	3.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	1,127,342.88	-	-	S/. 1,127,342.88								
Ingeniero Asistente en PTAR	Prof. - mes	2.00	100%	20							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	626,301.60	-	-	S/. 626,301.60								
Ingeniero Asistente de Agua Potable	Prof. - mes	2.00	100%	12							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	375,780.96	-	-	S/. 375,780.96								
Ingeniero Asistente de Alcantarillado	Prof. - mes	2.00	100%	18							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	563,671.44	-	-	S/. 563,671.44								
Ingeniero Asistente en Costos, Presupuestos y Valorizaciones	Prof. - mes	2.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	751,561.92	-	-	S/. 751,561.92								
Ingeniero Asistente en Equipamiento Hidráulico	Prof. - mes	3.00	100%	12							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	563,671.44	-	-	S/. 563,671.44								
Ingeniero Asistente en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Prof. - mes	4.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	1,503,123.84	-	-	S/. 1,503,123.84								
Ingeniero Asistente en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Prof. - mes	2.00	100%	12							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	375,780.96	-	-	S/. 375,780.96								
Ingeniero Asistente en Automatización, Telecomunicaciones, SCADA	Prof. - mes	1.00	100%	14							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	219,205.56	-	-	S/. 219,205.56								
Ingeniero Asistente en Tránsito	Prof. - mes	2.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	751,561.92	-	-	S/. 751,561.92								
Ingeniero Asistente en Topografía y Geodesia	Prof. - mes	3.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	1,127,342.88	-	-	S/. 1,127,342.88								
Coordinador General de Intervención Social	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 12,092.67	241.85	362.78	362.78	241.85	967.41	14,269.35	2,568.48	S/. 16,837.83	404,107.92	-	-	S/. 404,107.92								
Especialista CCSS Social	Prof. - mes	4.00	100%	24							S/. 10,387.00	207.74	311.61	311.61	207.74	830.96	12,256.66	2,206.20	S/. 14,462.86	1,388,434.56	-	-	S/. 1,388,434.56								
Especialista en Arqueología	Prof. - mes	1.00	100%	24							S/. 10,800.00	216.00	324.00	324.00	216.00	864.00	12,744.00	2,293.92	S/. 15,037.92	360,910.08	-	-	S/. 360,910.08								
Ingeniero Asistente Ambiental	Prof. - mes	3.00	100%	24							S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	1,127,342.88	-	-	S/. 1,127,342.88								
Supervisor de Puesta en Marcha y Operación Asistida	Prof. - mes	1.00						100%	12		S/. 15,913.75	318.28	477.41	477.41	318.28	1,273.10	18,778.23	3,380.08	S/. 22,158.31	-	265,899.72	-	S/. 265,899.72								
Especialista de Calidad de Agua y Laboratorio	Prof. - mes	1.00						100%	12		S/. 12,500.00	250.00	375.00	375.00	250.00	1,000.00	14,750.00	2,655.00	S/. 17,405.00	-	208,860.00	-	S/. 208,860.00								
Especialista de Seguridad y Medio Ambiente	Prof. - mes	1.00						100%	12		S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	-	187,890.48	-	S/. 187,890.48								
a.2.- PERSONAL TÉCNICO DE APOYO Y PROFESIONAL REQUERIDO																															
a.2.1.- PERSONAL TÉCNICO Y APOYO																															
Asistente Oficina Técnica y Calidad	Téc. - mes	9.00	100%	24							S/. 5,725.00	114.50	171.75	171.75	114.50	458.00	6,755.50	1,215.99	S/. 7,971.49	1,721,841.84	-	-	S/. 1,721,841.84								
Topógrafo Técnico	Téc. - mes	4.00	100%	24							S/. 5,725.00	114.50	171.75	171.75	114.50	458.00	6,755.50	1,215.99	S/. 7,971.49	765,263.04	-	-	S/. 765,263.04								
Ayudante de Topografía	Téc. - mes	8.00	100%	24							S/. 3,322.00	66.44	99.66	99.66	66.44	265.76	3,919.96	705.59	S/. 4,625.55	888,105.60	-	-	S/. 888,105.60								
Técnicos de Metrados y Costos	Téc. - mes	4.00	100%	24							S/. 5,725.00	114.50	171.75	171.75	114.50	458.00	6,755.50	1,215.99	S/. 7,971.49	765,263.04	-	-	S/. 765,263.04								
Técnicos de Campo	Téc. - mes	9.00	100%	24							S/. 5,571.00	111.42	167.13	167.13	111.42	445.68	6,573.78	1,183.28	S/. 7,757.06	1,675,524.96	-	-	S/. 1,675,524.96								
Dibujante CAD	Téc. - mes	3.00	100%	24							S/. 5,328.00	106.56	159.84	159.84	106.56	426.24	6,287.04	1,131.67	S/. 7,418.71	534,147.12	-	-	S/. 534,147.12								
Técnicos de Metrados y Costos	Téc. - mes	2.00																													

ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRPCION	U/M	CANT. A	PARTICIPACION POR ETAPAS						Precio Unitario S/ (I)	GASTOS GENERALES (Z)				Ufidad S/ (3)	Sub-Total (1+2+3) = (4)	IGV S/ (4) x 18% = (5)	IMPORTE MENSUAL S/ (4+5) = H	SUB TOTAL POR ETAPAS			TOTAL S/ 1+J+K		
			Supervisión y recepción de obra		Operación Asistida		Liquidación de obra			GASTOS GRALES. FIJOS	GASTOS GENERALES VARIABLES							Supervisión de obra y recepción S/ A x B x C x H = I (A TARIFAS)	Operación Asistida S/ A x D x E x H = J (A SUMA ALZADA)	Liquidación de obra S/ A x F x G x H = K (A SUMA ALZADA)			
			% Partic. B	Tiempo (meses) C	% Partic. D	Tiempo (meses) E	% Partic. F	Tiempo (meses) G			Inc. Gastos Notariales y de Concurso	SEGUROS Póliza de Seguros EGBALUD + Vida para Trabajadores	COSTOS FINANCIEROS Garantías de Fiel Cumplimiento y Adelanto Directo									GASTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
Asistente de Seguridad y Medio Ambiente o Prevencionista	Téc. - mes	1.00			100%	12			S/. 11,245.00	224.90	337.35	337.35	224.90	899.60	13,269.10	2,388.44	S/. 15,657.54	-	187,890.48	-	S/. 187,890.48		
Técnico Electromecánico	Téc. - mes	1.00			100%	12			S/. 7,500.00	150.00	225.00	225.00	150.00	600.00	8,850.00	1,593.00	S/. 10,443.00	-	125,316.00	-	S/. 125,316.00		
Operador Especializado	Téc. - mes	1.00			100%	12			S/. 5,500.00	110.00	165.00	165.00	110.00	440.00	6,490.00	1,188.20	S/. 7,658.20	-	91,898.40	-	S/. 91,898.40		
Operario	Téc. - mes	1.00			100%	12			S/. 3,000.00	60.00	90.00	90.00	60.00	240.00	3,540.00	637.20	S/. 4,177.20	-	50,126.40	-	S/. 50,126.40		
Obrero	Obrero - mes	1.00			100%	12			S/. 2,000.00	40.00	60.00	60.00	40.00	160.00	2,360.00	424.80	S/. 2,784.80	-	33,417.60	-	S/. 33,417.60		
B.- OTROS GASTOS GENERALES																							
b.1.- INMUEBLES																							
Oficinas de campo y sede central (Incluye: alquiler o depreciación, mobiliario equipamiento, servicios, mantenimiento, materiales de oficina, mobiliario de oficina de campo, equipo de video fotográfico y cámara digital, conexión y telefonía fija, conexión internet y Red) . Incluye oficina para persona de la Entidad en Obra	alq.- mes	1.00	100%	24	50%	12	20%	2	S/. 9,900.00					9,900.00	1,782.00	S/. 11,682.00	280,368.00	70,092.00	4,672.80	S/. 355,132.80			
b.2.- EQUIPOS DE INGENIERIA PARA SUPERVISION DE OBRA																							
Equipo de Topografía (Estación Total, nivel y accesorios en Supervisión de Obra)	alq.- mes	2.00	100%	24					S/. 4,300.00					4,300.00	774.00	S/. 5,074.00	243,552.00	-	-	S/. 243,552.00			
b.3.- EQUIPOS DE COMPUTO Y DE COMUNICACION (Supervisión + Liquidación)																							
Equipo de Computo (computadora , impresora y Plotter, copiadoras y licencia de software)	alq.- mes	4.00	100%	24					S/. 2,500.00					2,500.00	450.00	S/. 2,950.00	283,200.00	-	-	S/. 283,200.00			
	alq.- mes	1.00			100%	12	100%	2	S/. 2,500.00					2,500.00	450.00	S/. 2,950.00	-	35,400.00	5,900.00	S/. 41,300.00			
Equipo de comunicación móvil, radio telefonía	alq.- mes	1.00	100%	24	100%	12	50%	2	S/. 2,000.00					2,000.00	360.00	S/. 2,360.00	56,640.00	28,320.00	2,360.00	S/. 87,320.00			
b.4.- VEHICULOS OPERADOS (Incluido: operador (chofer) + mantenimiento + combustible, lubricante y seguros)																							
Camioneta 4x4 uso de personal profesional y tecnico para la Supervisión de la Obra y recepción (incluye Seguros, Combustible y Conductor)	alq.- mes	5.00	100%	24					S/. 9,641.00					9,641.00	1,735.38	S/. 11,376.38	1,365,165.60	-	-	S/. 1,365,165.60			
	alq.- mes	1.00			100%	12	50%	2	S/. 9,641.00					9,641.00	1,735.38	S/. 11,376.38	-	136,516.56	11,376.38	S/. 147,892.94			
b.5.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA																							
Útiles de Oficina y Dibujo + Copias Reproducciones e Impresiones + Material Fotográfico + Materiales Fungibles de Topografía y Suelos, memorias USB, papel bond, digitalización	mes	1.00	100%	24	25%	12	20%	2	S/. 4,200.00					4,200.00	756.00	S/. 4,956.00	118,944.00	14,868.00	1,982.40	S/. 135,794.40			
b.6.- GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD																							
Gastos de Control de calidad: (roturas de probetas, diseño de mezcla, densidad de campo, estudios de canteras, etc. / muestreo y ensayos en laboratorio acreditado para operación asistida)	mes	1.00	100%	24	50%	6			S/. 4,250.00					4,250.00	765.00	S/. 5,015.00	120,360.00	15,045.00	-	S/. 135,405.00			
b.7.- MOVILIZACION DEL PERSONAL TECNICO																							
Movilización del personal - pasajes	mes	1.00	100%	24					S/. 9,665.93					9,665.93	1,739.87	S/. 11,405.80	273,739.20	-	-	S/. 273,739.20			
NOTAS:																		TOTAL OFERTADO		S/. 29,684,910.30	S/. 1,743,025.68	S/. 180,655.84	S/. 31,608,591.82

1.- EL PRECIO OFERTADO PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y DE APOYO REQUERIDO, DEBERÁ INCLUIR LAS CARGAS SOCIALES.

2.- LOS POSTORES SÓLO DEBERÁN MODIFICAR LOS PRECIOS UNITARIOS Y PORCENTAJES REMARCADOS Y SEÑALADOS DE COLOR ROJO, NO PUDIENDO MODIFICAR LOS DEMÁS CONTENIDOS DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS.