

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	27/12/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE OBRAS - PASLC						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 - DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO" – CUI 2309659						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN							
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	39						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI 2309659					
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	a) Memorando N°3703-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO b) Memorando N°2672-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO c) Memorando N°2515-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO		Fecha de recepción	14.11.2023 07.09.2023 25.07.2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	07.09.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	14.11.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
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	X	NO				
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		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	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
	1	3	3	Memorandum N° 2481-2023-VIVIENDA/PASLC/UA	13.11.2023			
	2	3	3	Memorandum N° 1797-2023-VIVIENDA/PASLC/UA	07.09.2023			

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS)**

Se solicitó excluir el presupuesto de la consultoría de los TDR y alcanzarlo al OEC como Anexo  
 Se solicitó precisar que es la Unidad de Obras quien debe remitir el informe para aplicación de Otras Penalidades  
 Se solicitó incluir las notas correspondientes (según RM N° 228-2019-VIVIENDA) cuando en los TDR se referencia al personal clave homologado

Mediante Memorandum N° 2481-2023-VIVIENDA/PASLC/UA la Unidad de Administración trasladó las siguientes consultas del Comité de Selección:  
 Se solicita revisar plazo de ejecución  
 Se solicita aclarar la cantidad de prismas se han solicitado dentro del equipo de topografía en los Requisitos de Calificación  
 Se solicita corregir error de digitación. En la proforma de contrato - Otras Penalidades corregir PLANE por PLAME

## **2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA**

N° 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
1	3	3	Memorandum N° 2672-2023-UO				
2	3	3	Memorandum N° 3703-2023-UO				

Se incorporaron las precisiones solicitadas por el Organismo Encargado de las Contrataciones

## **2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO**

N° Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	Se presentó el presupuesto de la consultoría de obra como Anexo, excluyéndolo de los TDR
2	Se precisó que la Unidad de Obras remitirá el informe para aplicación de otras penalidades
3	Se incluyeron las notas correspondientes a la homologación del personal clave
4	Se modificó el plazo de ejecución de 1170 a 1218 días calendario
5	Se aclaró que en los Requisitos de Calificación se ha solicitado UN prisma dentro del equipo de topografía
6	En la proforma de contrato - Otras Penalidades se corrigió PLANE por PLAME

## **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**

N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

##### **DE LA ENTIDAD**

N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	<b>MONEDA</b>	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	<b>MONTO</b>	S/ 18 590 681.57 (dieciocho millones quinientos noventa mil seiscientos ochenta y uno con 57/100 soles)				

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 anexa presupuesto

## **4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO**

<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	18.11.2023	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	06.12.2023
--	------------	---	------------

<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	X	NO
---	----	---	----

Remitieron cotización los siguientes consultores:  
 - CONSULTING ENGINEERS SALZGITTER GmbH - SUCURSAL DEL PERU  
 - HM INGENIEROS CONSULTORES S.A

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

<b>4.3</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>					

<b>4.4</b>	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>					

<b>4.5</b>	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>					

<b>5.</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>JORGE GUEVARA ZAPATA - PASLC -</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>IVONNE PAOLA CRUZ CORDOVA DIRECTORA DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACION Programa "Apoyo al Seguimiento y Cálculo" y Cálculo" - PASLC</p> </div> </div>				
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>					

**NOTA:** El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 - DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"**

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS  
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

<b>A. SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS</b>		<b>Meses</b>	
A.1	Plazo de supervisión de ejecución de obra, pruebas de automatización modo local y configuración SCADA y operación y confiabilidad del sistema SCADA y recepción de obra	1110	Días calendario
		37.00	
		<b>1110</b>	<b>Días calendario</b>
		<b>37.00</b>	<b>meses</b>
<b>B. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA</b>		<b>Meses</b>	
B.1	Plazo de Liquidación de la Obra, en días calendario:	108	Días calendario
		3.6	
		<b>108</b>	<b>Días calendario</b>
		<b>3.6</b>	<b>meses</b>
<b>TOTAL PLAZO DEL SERVICIO EN DÍAS CALENDARIO</b>		<b>1218</b>	<b>Días calendario</b>
		<b>40.60</b>	<b>meses</b>

**ÍTEM A: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS**

**SUB ÍTEM A.1: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCIÓN DE OBRA**

ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRIPCION		PARTICIPACION EN EL ESTUDIO					
		U/M	CANT	PARTICIPACION	MESES O N° VECES	PRECIO UNIT MENSUAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
<b>1.1 SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>							
<b>1.1.1 PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE)</b>							<b>1,814,000.00</b>
1.1.1.1 SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios), ver RTM	H / Mes	1	100%	37	15,000.00	555,000.00	
1.1.1.2 ESPECIALISTA EN CALIDAD, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	36	9,000.00	324,000.00	
1.1.1.3 ESPECIALISTA AMBIENTAL, INGENIERO AMBIENTAL, O ING. AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES, O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES Y DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL, O ING. MECÁNICA DE FLUIDOS, ver RTM	H / Mes	1	100%	33	9,000.00	297,000.00	
1.1.1.4 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL, INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, O ING. INDUSTRIAL, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	33	9,000.00	297,000.00	
1.1.1.5 ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICAS, ING. ELECTRO MECÁNICO, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA, O ING. ELECTRICISTA, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	31	11,000.00	341,000.00	
<b>1.1.2 PERSONAL PROFESIONAL (NO CLAVE)</b>							<b>3,265,400.00</b>
1.1.2.1 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	28	11,000.00	308,000.00	
1.1.2.2 ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	34	9,000.00	306,000.00	
1.1.2.3 ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	30	9,000.00	270,000.00	
1.1.2.4 ESPECIALISTA ELECTRÓNICO, TELECOMUNICACIONES SCADA, ING. ELECTRÓNICO, O ING. TELECOMUNICACIONES, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	33	11,000.00	363,000.00	
1.1.2.5 ESPECIALISTA EN TRANSPORTE O ESTUDIO VIAL (ESTUDIO - PLANES Y DESVIOS), ING. CIVIL O ING. DE TRANSPORTE, ver RTM	H / Mes	1	100%	30	9,000.00	270,000.00	
1.1.2.6 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, INGENIERO GEOGRAFO, ver RTM	H / Mes	1	100%	36	9,000.00	324,000.00	
1.1.2.7 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	H / Mes	1	100%	30	9,000.00	270,000.00	
1.1.2.8 ASISTENTE - SUPERVISOR DE REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO, ver RTM	H / Mes	2	100%	30	6,000.00	360,000.00	
1.1.2.9 ASISTENTE OFICINA TÉCNICA Y VALORIZACIONES, ver RTM	H / Mes	1	30%	33	6,000.00	59,400.00	
1.1.2.10 COORDINADOR DE SUPERVISION EN INTERVENCIÓN SOCIAL (PROFESIONAL LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES, VER RTM)	H / Mes	1	100%	30	7,000.00	210,000.00	
1.1.2.11 ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA, LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA, ver RTM	H / Mes	1	100%	30	7,000.00	210,000.00	
1.1.2.12 ASISTENTE DE SUPERVISION SOCIAL (PROFESIONAL O BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES, VER RTM)	H / Mes	3	100%	30	3,500.00	315,000.00	
<b>1.1.3 PERSONAL TÉCNICO: DE LA SUPERVISIÓN</b>							<b>1,002,500.00</b>
1.1.3.1 TOPOGRAFO TÉCNICO	H / Mes	2	100%	30	4,000.00	240,000.00	
1.1.3.2 PERSONAL AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA	H / Mes	2	100%	30	1,500.00	90,000.00	
1.1.3.3 TECNICO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO	H / Mes	3	50%	30	4,000.00	180,000.00	
1.1.3.4 TÉCNICO EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - GIS	H / Mes	1	100%	36	4,000.00	144,000.00	
1.1.3.5 DIBUJANTE TECNICO PARA DESARROLLO DE PLANOS EN AUTOCAD	H / Mes	2	50%	31	3,500.00	108,500.00	
1.1.3.6 TECNICO EN METRADOS	H / Mes	1	100%	30	4,000.00	120,000.00	

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 - DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"**

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS  
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

1.1.3.7	TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	H / Mes	1	100%	30	4,000.00	120,000.00
1.1.4	<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA SUPERVISIÓN</b>						<b>255,000.00</b>
1.1.4.1	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	H / Mes	1	100%	30	2,500.00	75,000.00
1.1.4.2	SECRETARIA	H / Mes	1	100%	30	2,500.00	75,000.00
1.1.4.3	PERSONAL DE LIMPIEZA	H / Mes	1	100%	30	1,500.00	45,000.00
1.1.4.4	GUARDIANA OFICINA EN OBRA	H / Mes	1	100%	30	2,000.00	60,000.00
1.1.5	<b>LEYES SOCIALES ( 53 %)</b>						<b>3,358,557.00</b>
1.1.5.1	LEYES SOCIALES PERSONAL PROFESIONAL CLAVE			53.0%		1,814,000.00	961,420.00
1.1.5.2	LEYES SOCIALES PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE			53.0%		3,265,400.00	1,730,662.00
1.1.5.3	LEYES SOCIALES PERSONAL TECNICO DE LA SUPERVISION			53.0%		1,002,500.00	531,325.00
1.1.5.4	LEYES SOCIALES PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA SUPERVISION			53.0%		255,000.00	135,150.00

**PARCIAL 1.1 SUELDO Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO INC LEYES SOCIALES: 9,695,457.00**

**1.2 ALQUILERES Y SERVICIOS**

1.2.1	<b>LOCAL OFICINA TECNICA - MOBILIARIO</b>						<b>453,250.00</b>
1.2.1.1	OFICINA PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes	1	100%	37	6,000.00	222,000.00
1.2.1.2	MOBILIARIO OFICINA DE PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes	1	100%	37	1,500.00	55,500.00
1.2.1.3	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	mes	1	100%	37	2,500.00	92,500.00
1.2.1.4	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes	1	100%	37	750.00	27,750.00
1.2.1.5	GASTOS DE ÚTILES DE OFICINA	mes	1	100%	37	1,500.00	55,500.00
1.2.2	<b>MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA OBRA</b>						<b>1,670,380.00</b>
1.2.2.1	VEHÍCULO PARA USO DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA: 03 CAMIONETAS (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	3	100%	37	9,000.00	999,000.00
1.2.2.2	VEHÍCULOS PARA USO DEL PERSONAL COORDINADOR SOCIAL DE LA SUPERVISIÓN: 01 CAMIONETA (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	1	100%	36	9,000.00	324,000.00
1.2.2.3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN (TELEFONÍA MÓVIL)	mes	31	100%	36	80.00	89,280.00
1.2.2.4	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL; PRESID. DISTANCIA 2.0 mm + 2 ppm Y ANGULAR < 5" INCL. PRISMA Y ACCESORIOS)	mes	1	100%	30	4,000.00	120,000.00
1.2.2.5	NIVEL DIGITAL CON PRECISIÓN ± 3 mm POR Km.	mes	2	100%	30	750.00	45,000.00
1.2.2.6	EQUIPO VIDEO FOTOGRAFICO Y CÁMARA DIGITAL	mes	1	100%	31	100.00	3,100.00
1.2.2.7	EQUIPO DE LABORATORIO ( Para control de mecanica de suelos y concreto)	mes	1	100%	30	3,000.00	90,000.00
1.2.3	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA SUPERVISIONES</b>						<b>63,720.00</b>
1.2.3.1	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DEL SUPERVISOR	Und	1	100%	36	1,000.00	36,000.00
1.2.3.2	EPP UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, etc ) Incluye EXÁMENES MEDICOS PRE-OCUPACIONAL Y DE RETIRO DE LOS	estim.	1	100%	36	350.00	12,600.00
1.2.3.3	PROFESIONALES Y TÉCNICOS QUE PARTICIPAN EN LAS SUPERVISIONES DE AGUA EN BIDONES DE 20 LITROS PARA CONSUMO PERSONAL DE PERSONAL DE LA SUPERVISION	estim.	1	100%	36	300.00	10,800.00
1.2.3.4		estim.	4	100%	36	30.00	4,320.00

**PARCIAL 1.2 ALQUILERES Y SERVICIOS 2,187,350.00**

**RESUMEN SUB ÍTEM A.1 SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCIÓN DE OBRA**

Sueldos y Salarios (inc beneficios sociales) del Personal Profesional y Técnico + Alquileres y Servicios (1.1 + 1.2)		<b>11,882,807.00</b>
Gastos Generales	22.10%	2,626,124.89
Utilidad	10%	1,188,280.70
<b>PARCIAL SUB ÍTEM A.1</b>		<b>15,697,212.59</b>
MÁS I.G.V. (Ley N° 2965 : 18%)	18.00%	2,825,498.27
<b>TOTAL SUB ÍTEM A.1 SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCIÓN DE OBRA INCL. IGV</b>		<b>18,522,710.86</b>

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 - DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS  
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

**ÍTEM B.1: LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA**

<b>PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO PARA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA</b>				
<b>LIQUIDACIÓN DE LA OBRA</b>				
1.1	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)	estim		15,000.00
1.2	ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL	estim		9,000.00
1.3	MATERIAL TÉCNICO, SEGUROS Y OTROS GASTOS DIRECTOS DURANTE LA LIQUIDACIÓN	estim		4,500.00
				28,500.00
1.5	LEYES SOCIALES ( 53 %)	53%	28,500.00	15,105.00
	<b>SUB TOTAL ÍTEM B.1</b>			<b>43,605.00</b>
<b>GASTOS GENERALES ÍTEM B.1</b>				<b>43,605.00</b>
	Personal directivo, profesional, tecnico y administrativo, gastos de oficina, equipamiento, movilidad, etc.	22.10%		9,636.80
	<b>UTILIDAD ÍTEM B.1</b>	10.000%		4,360.50
	<b>SUB TOTAL ÍTEM B.2</b>			<b>57,602.30</b>
	<b>MÁS I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)</b>			<b>10,368.41</b>
<b>MONTO VALOR REFERENCIAL SUB PRESUPUESTO ÍTEM B.1 LIQUIDACIÓN DE LA OBRA</b>				<b>67,970.71</b>

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 - DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

Fecha de Precios:

VALOR REFERENCIAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS  
SISTEMAS DE CONTRATACIÓN: POR TARIFA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y HASTA RECEPCIÓN Y SUMA ALZADA PARA LA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

VALOR REFERENCIAL - HOJA RESUMEN						
Fecha de Precios:						
A.	SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA, INTERVENCION SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACION DE MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS:	N° DE DÍAS	UNIDAD DE TIEMPO	SISTEMA DE CONTRATO	TARIFA DIARIA S/ (INCL. GG + UT + IGV)	MONTO S/ (INCL. GGU e IGV)
A.1	SUB ÍTEM A.1 : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACION MODO LOCAL Y CONFIGURACION SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCION DE OBRA	1,110	DÍAS	TARIFA	16,687.13	18,522,710.86
B.	SUB PRESUPUESTO ITEM B: SISTEMA DECONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	N° DE DÍAS	SISTEMA CONTRATO		MONTO S/ (Incluye GG+UT+IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)
B.1	ÍTEM B.1: LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	108	SUMA ALZADA		67,970.71	67,970.71
VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO: SUB PRESUPUESTOS ITEMS A y B					18,590,681.57	

3.02%

Nota: El Valor Referencial considera los costos directos, cargas sociales, gastos generales, utilidad y tributos (IGV)