

FORMATO N° 2
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/09/2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN - PASLC					
1.3	OBJETO DEL PROCEDIMIENTO	SERVICIOS EN GENERAL	-	CONSULTORÍA EN GENERAL	-	CONSULTORÍA DE OBRA	X
1.4	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359, 360 Y NUEVAS HABILITACIONES ESQUEMA INTEGRAL CARABAYLLO - SECTORES 352, 353, 355, 356, 357, 358. DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUARACHIRI) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI 2395187					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	9	OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO			AOI00169100105	
6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP		CUI N° 2395187			
		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		FORMATO N°01-REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSION			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N°2745-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°2673-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO			Fecha de recepción	07.09.2023 06.09.2023
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	-	-	-	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la tercera versión	-	-	-	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la cuarta versión	-	-	-	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la quinta versión	-	-	-	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la sexta versión	-	-	-	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 de la dependencia 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 que aprueba la estandarización				Fecha de aprobación	
2.6	TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONTRATACIÓN	Las que se indican en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					

FORMATO N° 2
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

2.7 OBSERVACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación

Consignar una síntesis de las observaciones

2.8 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA

N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación

2.9 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LAS OBSERVACIONES

N° Item	Ajustes o modificaciones
1	----

3. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	7/09/2023	FECHA FINAL DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	11/09/2023
-----	---	-----------	---	------------

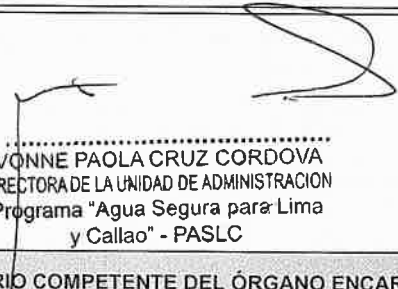
3.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
-----	--	----	---	----

Las empresas que remitieron su cotizaciones son las siguientes:

- DOHWA ENGINEERING CO y
- CES CONSULTING ENGINEERS SALZGITTER GMBH SUCURSAL DEL PERU
- HM INGENIEROS CONSULTORES S.A.

3.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI		NO	X
-----	--	----	--	----	---

De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.

4.	<p align="center">  IVONNE PAOLA CRUZ CORDOVA DIRECTORA DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACION Programa "Agua Segura para Lima y Callao" - PASLC </p>
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

NOTA: El presente formato se utilizará para la contratación de servicios en general, consultoría en general y consultoría de obra.

Fecha de Precios: 13/09/2023

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 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.

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

	Meses	1110	Días calendario	1110	Días calendario
A.1	37,00 meses	1110	Días calendario	1110	Días calendario
B.	60	Días calendario	60	Días calendario	60
B.1	2	Días calendario	2	Días calendario	2
TOTAL PLAZO DEL SERVICIO EN DÍAS CALENDARIO		1170	Días calendario	1170	Días calendario

B. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA

Plazo de liquidación de la Obra, en días calendario:

B.1	60	Días calendario	60	Días calendario	60
TOTAL PLAZO DEL SERVICIO EN DÍAS CALENDARIO		1170	Días calendario	1170	Días calendario

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

SUB ITEM 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 FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN	U/M	CANT	PARTICIPACIÓN N° VECES	PRECIO UNIT MENSUAL (B/)				SUB TOTAL (S/)	
				ESTRUCTURA UO	INGENIEROS CONSULTORES S.A.	CES CONSULTING ENGINEERS SALZGITTER UOBH SUCURSAL DEL PERU	ESTRUCTURA UO	CES CONSULTING ENGINEERS SALZGITTER UOBH SUCURSAL DEL PERU	INGENIEROS CONSULTORES S.A.
1.1 SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO (INCLUYE LEYES SOCIALES)									
1.1.1 PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE)									
1.1.1.1 SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (incl. Supervisión de Servicios Complementarios), ver RTM	H / Mes	1	100%	22,180.00	24,300.00	26,000.00	819,820.00	899,100.00	982,000.00
1.1.1.2 ESPECIALISTA EN CALIDAD, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	11,700.00	17,550.00	17,000.00	421,200.00	631,800.00	612,000.00
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%	10,387.00	17,550.00	17,000.00	373,832.00	631,800.00	612,000.00
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%	11,700.00	17,550.00	17,000.00	421,200.00	631,800.00	612,000.00
1.1.1.5 ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICAS, ING. ELECTRO MECÁNICO, O ING. MECÁNICO ELECTRICISTA, O ING. ELECTRICISTA, O ING. MECÁNICO ELECTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	15,833.00	18,800.00	17,000.00	554,155.00	661,500.00	595,000.00
1.1.2 PERSONAL PROFESIONAL (NO CLAVE)									
1.1.2.1 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	15,833.00	17,550.00	17,000.00	474,980.00	526,500.00	510,000.00
1.1.2.2 ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	13,732.00	16,200.00	16,000.00	494,352.00	583,200.00	576,000.00
1.1.2.3 ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA, INGENIERO CIVIL, ver RTM	H / Mes	1	100%	14,336.00	16,200.00	17,000.00	430,080.00	486,000.00	510,000.00
1.1.2.4 ESPECIALISTA ELECTRÓNICO, TELECOMUNICACIONES SCADA, ING. ELECTRONICO, O ING. TELECOMUNICACIONES, O ING. MECÁNICO ELECTRICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	14,336.00	18,900.00	17,000.00	444,416.00	585,900.00	527,000.00
1.1.2.5 ESPECIALISTA EN TRANSPORTE O ESTUDIO VIAL (ESTUDIO - PLANES Y DESVÍOS), ING. CIVIL O ING. DE TRANSPORTE, ver RTM	H / Mes	1	100%	11,700.00	16,200.00	16,000.00	421,200.00	583,200.00	576,000.00
1.1.2.6 ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGÍA, ING. HIDROGEOLOGO, ING. GEOFÍSICO ver RTM	H / Mes	1	100%	14,336.00	16,200.00	17,000.00	430,080.00	486,000.00	510,000.00
1.1.2.7 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, INGENIERO GEOGRAFICO, ver RTM	H / Mes	1	100%	12,500.00	16,200.00	16,000.00	250,000.00	324,000.00	320,000.00
1.1.2.8 ALCANTARILLADO, INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO, ver RTM	H / Mes	1	100%	11,700.00	10,800.00	10,000.00	351,000.00	324,000.00	300,000.00

Fecha de Precios: 13/09/2023

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.

1.1.2.9	ASISTENTE - SUPERVISOR DE REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO, ver RTM	H / Mes	1	100%	37	11,700.00	10,800.00	10,000.00	432,900.00	399,600.00	370,000.00
1.1.2.10	ASISTENTE OFICINA TÉCNICA Y VALORIZACIONES, ver RTM	H / Mes	1	100%	36	10,387.00	9,450.00	7,500.00	373,932.00	340,200.00	270,000.00
1.1.2.11	COORDINADOR DE SUPERVISIÓN EN INTERVENCIÓN SOCIAL (PROFESIONAL LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES, ver RTM)	H / Mes	1	100%	36	10,500.00	13,500.00	15,000.00	378,000.00	486,000.00	540,000.00
1.1.2.12	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA, LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA, ver RTM	H / Mes	1	100%	36	8,500.00	13,500.00	17,000.00	342,000.00	486,000.00	612,000.00
1.1.3 PERSONAL TÉCNICO-DE LA SUPERVISIÓN											
1.1.3.1	TOPOGRAFO TECNICO	H / Mes	2	100%	34	5,571.00	6,750.00	9,000.00	376,828.00	459,000.00	612,000.00
1.1.3.2	PERSONAL AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (AYUDANTE TRABAJADOR DE CAMPO)	H / Mes	2	100%	34	3,322.00	2,700.00	6,000.00	225,896.00	183,600.00	408,000.00
1.1.3.3	TECNICO DE CAMPO	H / Mes	2	100%	30	5,571.00	6,750.00	7,500.00	334,260.00	405,000.00	450,000.00
1.1.3.4	TECNICO EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA - GIS	H / Mes	1	100%	30	5,571.00	6,075.00	7,500.00	167,130.00	182,250.00	225,000.00
1.1.3.5	DESAFIO TECNICO, PARA DESARROLLO DE PLANOS EN AUTOCAD	H / Mes	2	50%	36	4,808.00	6,075.00	7,500.00	173,088.00	218,700.00	270,000.00
1.1.3.6	ASISTENTE DE SUPERVISIÓN SOCIAL (PROFESIONAL O BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES, ver RTM)	H / Mes	2	100%	30	4,187.00	4,725.00	7,500.00	251,220.00	283,500.00	450,000.00
PARCIAL 1.1 SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO:						8,943,778.00					
10,796,650.00						11,420,000.00					

1.2 ALQUILERES Y SERVICIOS

1.2.1 LOCAL OFICINA TECNICA - MOBILIARIO											
1.2.1.1	OFICINA PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO - CAMPO	mes	1	100%	37	1,500.00	6,000.00	4,500.00	170,200.00	453,250.00	358,900.00
1.2.1.2	MOBILIARIO OFICINA DE PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO - CAMPO	mes	1	100%	37	1,000.00	1,500.00	1,500.00	55,500.00	222,000.00	166,500.00
1.2.1.3	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	mes	1	100%	37	950.00	2,500.00	2,800.00	35,150.00	92,500.00	55,500.00
1.2.1.4	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes	1	100%	37	150.00	750.00	400.00	5,550.00	27,750.00	14,800.00
1.2.1.5	GASTOS DE ÚTILES DE OFICINA, HERRAMIENTAS, ETC	mes	1	100%	37	1,000.00	1,500.00	500.00	37,000.00	55,500.00	18,500.00
1.2.2 MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA OBRA						1,275,716.16					
1.2.2.1	VEHICULO PARA USO DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA, 02 CAMIONETAS (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	2	100%	37	6,733.00	9,000.00	7,500.00	488,342.00	666,000.00	555,000.00
1.2.2.2	VEHICULOS PARA USO DEL PERSONAL DE LA ENTIDAD: 01 CAMIONETA PARA USO DEL COORDINADOR DE OBRA Y 01 CAMIONETA USO COORDINADOR SOCIAL (CAMIONETA 4 x 4 OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	2	100%	37	6,733.00	9,000.00	7,500.00	488,342.00	666,000.00	555,000.00
1.2.2.3	EQUIPO DE COMUNICACIÓN (TELÉFONO MÓVIL)	mes	15	100%	36	75.00	100.00	350.00	40,500.00	54,000.00	188,000.00
1.2.2.4	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN TOTAL, PRESIC, DISTANCIA 2.0 mm + 2 ppm Y ANGULAR < 5" INCL. PRISMA Y ACCESORIOS)	mes	1	100%	34	4,246.22	2,500.00	4,500.00	144,371.48	85,000.00	153,000.00
1.2.2.5	NIVEL DIGITAL CON PRECISIÓN ± 3 mm POR Km.	mes	2	100%	34	1,271.19	750.00	3,200.00	86,440.68	51,000.00	217,600.00
1.2.2.6	EQUIPO VIDEO FOTOGRAFICO Y CAMARA DIGITAL	mes	1	100%	36	220.00	50.00	1,000.00	7,620.00	1,800.00	36,000.00
PARCIAL 1.2 ALQUILERES Y SERVICIOS						1,445,916.16					
1,877,950.00						2,064,500.00					

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 del Personal Profesional y Técnico + Alquileres y Servicios (1.1 + 1.2)	7.25%	10,386,695.16	12,775,700.00	13,493,500.00
Utilidad	8.000%	753,262.16	1,424,258.27	1,066,976.00
PARCIAL SUB ÍTEM A.1	8.00%	831,175.61	1,022,056.00	1,070,480.00
MAS I.G.V. (Ley N° 2966 - 15%)	18.00%	11,974,132.93	15,222,014.27	15,859,956.06
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	18.00%	2,155,343.93	2,738,962.57	2,818,792.06
		14,129,476.86	17,861,976.84	18,478,748.15

Fecha de Precios: 13/09/2023

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 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.

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

PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO PARA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA			
LIQUIDACIÓN DE LA OBRA			
1.1	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)	eslim	22,160.00
1.2	ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL.	eslim	13,732.00
1.3	ASISTENTE OFICINA TÉCNICA Y VALORIZACIONES, ver RTM	eslim	22,000.00
1.4	MATERIAL TÉCNICO, SEGUROS Y OTROS GASTOS DIRECTOS DURANTE LA LIQUIDACIÓN	eslim	1,600.00
SUB TOTAL ÍTEM B.1			61,492.00
GASTOS GENERALES ÍTEM B.1			65,500.00
Personal directivo, profesional, técnico y administrativo, gastos de oficina, equipamiento, movilidad, etc.		7.25%	4,313.22
UTILIDAD ÍTEM B.1		8.000%	4,759.36
SUB TOTAL ÍTEM B.2			76,016.30
MÁS IGV (Ley N° 29866 : 18%)			13,682.95
MONTO VALOR REFERENCIAL SUB PRESUPUESTO ÍTEM B.1 LIQUIDACIÓN DE LA OBRA			89,700.20

VALOR REFERENCIAL - HOJA RESUMEN

Fecha de Precios: 13/09/2023

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN DE MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN POR TARIFAS:									
A.	N° DE DÍAS	TARIFA DIARIA S/ (INCL. GG + UT + IGV)	TARIFA DIARIA S/ (Incluye GG+UT+IGV)	TARIFA DIARIA S/ (Incluye GG+UT+IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	TARIFA S/	SUPERVISIÓN DE OBRA S/
A.1	1,110	12,728.26	16,161.96	16,647.52	14,129,476.66	17,961,976.84	18,478,748.16	15,186,248.00	16,856,733.95
SUB ÍTEM A.1 : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INTERVENCIÓN SOCIAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y PRUEBAS DE AUTOMATIZACIÓN MODO LOCAL Y CONFIGURACIÓN SCADA, OPERACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA SCADA Y RECEPCIÓN DE OBRA									
B.	SUB PRESUPUESTO ÍTEM B: SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	N° DE DÍAS	MONTO S/ (Incluye GG+UT+IGV)	MONTO S/ (Incluye GG+UT+IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	MONTO S/ (INCL. GG+U e IGV)	PROMEDIO LIQUIDACIÓN DE OBRA S/	
B.1	ITEM B.1: LIQUIDACIÓN DE LA OBRA - SISTEMA DE CONTRATACIÓN A SUMA ALZADA	60	80,006.20	86,325.24	86,968.20	88,325.24	89,669.34	85,643.59	
VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO: SUB PRESUPUESTOS ÍTEM A Y B					14,210,383.06	15,048,302.06	16,368,447.49	S/ 16,942,377.54	

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

