


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	4/11/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE ESTUDIOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", con Código Unificado de Inversiones N° 2476067.						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	C1217						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	357						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unico de Inversiones				2476067		
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME 000111-2024-GRH-GRI/SGE-YLEV		Fecha de recepción	4/11/2024		
10/09/	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	-	
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 ÍTEMS	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	-	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							
	N° 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
	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consignar una síntesis de las observaciones							
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
	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	-	-						
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL								

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS							
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
DEL PROVEEDOR 01: 10412939552 - DEL CASTILLO CASTIGLIONE WILLIAM							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
SE ADJUNTA							
DEL PROVEEDOR 02: 20528975055 - CONSTRUCTORA & CONSULTORA SAHMAT SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
SE ADJUNTA							
DEL PROVEEDOR 03: 10433399850 - ARIAS LOPEZ YOVANA							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
SE ADJUNTA							
DE LA ENTIDAD							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA							
MONEDA	Soles	X	Dólares	-	Otro:	Señalar otra moneda	
MONTO	S/ 600,770.33						
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.							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		16/09/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		18/09/2024	
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.							
 Firmado digitalmente por: GUEVARA MAYTA Berning Salvador FAU 20489250731 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 05/11/2024 10:30:54-0500							
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.							

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION							
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANOICO", con código único de Inversiones N°2476067.							
		UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL	
A							
PERSONAL PROFESIONAL							
1	Ingeniero Civil o Arquitecto	JEFE DE PROYECTO	UND	1	5	10000	50000
2	Ingeniero Civil o Estructural	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	UND	1	3	8000	24000
3	Arquitecto	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	1	3	8000	24000
4	Ingeniero Mecánico Electricista o Electromecánico	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	UND	1	2	6000	12000
5	Ingeniero Civil o Sanitario	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	1	2	6000	12000
6	Ingeniero Electrónico o Mecatrónico o médico o Biomédico	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO MÉDICO	UND	1	2	6000	12000
7	Ingeniero Informático o Sistemas o Telecomunicaciones o Electrónico	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES Y REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	1	2	6000	12000
8	Ingeniero Civil o Ambiental o Geólogo	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	UND	1	1	6000	6000
9	Ingeniero Geotécnico o Civil o Geólogo	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNICA	UND	1	1	6000	6000
10	Ingeniero Ambiental	ESPECIALISTA AMBIENTAL	UND	1	1	6000	6000
B							
PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO Y GABINETE							
PERSONAL DE ASISTENTE PROFESIONAL							
1	ASISTENTE DE ARQUITECTURA		UND	2	3	4000	24000
2	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (ESTRUCTURA)		UND	2	2	4000	16000
3	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (METRADOS Y PRESUPUESTO)		UND	2	1	4000	8000
4	ASISTENTE EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		UND	1	2	3000	6000
5	ASISTENTE EN INGENIERÍA SANITARIA		UND	1	2	3000	6000
6	ASISTENTE EN INGENIERÍA MECÁNICA		UND	1	2	3000	6000
7	ASISTENTE EN INGENIERÍA COMUNICACIONES E INFORMÁTICA		UND	1	2	3000	6000
8	ASISTENTE EN EQUIPAMIENTO MÉDICO		UND	1	1	4000	4000
PERSONAL TÉCNICO							
9	TOPÓGRAFO		UND	1	1	4000	4000
10	APOYOS DE TOPOGRAFO		UND	3	0.5	4000	6000
11	TÉCNICO EN DIBUJO 2D/3D		UND	1	2	4000	8000
12	TÉCNICO EN METRADO Y PRESUPUESTO		UND	3	2	4000	24000
C							
ESTUDIOS BÁSICOS							



Wladimir Del Castillo Castañeda
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 133121

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION						
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANOCAO", con código único de Inversiones N°2476067.						
		UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL
	ANALISIS, ENSAYOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
1	EXTRACCIÓN Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE SUELOS	GLB	1	1	15000	15000
2	EXTRACCIÓN Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MATERIAL DE CANTERA	GLB	1	1	3500	3500
3	MONITOREOS AMBIENTALES (AGUA, SUELOS, AIRE, ETC)	GLB	1	1	16000	16000
4	EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE CONCRETO MEDIANTE PERFORACIONES DE DIAMANTINA (PARA ENSAYO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO) DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	1	1	10000	10000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO EN MUESTRAS DE CONCRETO EXTRAÍDAS MEDIANE PERFORACION DIAMANTINAS	GLB	1	1	20000	20000
6	ENSAYO DE PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN (INSITU)	GLB	1	1	2500	2500
7	ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	1	1	8000	8000
8	ENSAYOS PARA DETERMINAR DISTRIBUCIÓN DE ACERO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	1	1	8000	8000
9	ENSAYOS DE TRACCION EN MUESTRAS DE ACERO DE ARMADURA EXISTENTE	GLB	1	1	8000	8000
10	ENSAYO DE DETERMINACION DE DIMENSIONES Y PERO EN EMUESTRAS DE ACERO DE ARMADRA EXISTENTE	GLB	1	1	5000	5000
11	ENSAYOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA	GLB	1	1	25000	25000
	OTROS					
1	MODELADO Y RECORRIDO VIRTUAL 3D	GLB	1	1	19000	19000
D	9					
	DERECHO DE PAGO POR TRAMITES DOCUMENTARIO					
1	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR CERTIFICADO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1	1	1200	1200
2	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE LIBRE DISPONIBILIDAD DE DME Y SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE	GLB	1	1	1200	1200
3	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSIÓN	GLB	1	1	2400	2400
E	SERVICIOS Y ALQUILERES					
	ALQUILERES					
1	ALQUILER DE CAMIONETA 4x4	UND	1	1	3500	3500
2	ALQUILER DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS (ESTACION TOTAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)	UND	1	0.5	14000	7000
3	ALQUILER DE EQUIPOS DE GEORREFERENCIACION (GPS DIFERENCIAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)	UND	1	0.15	9000	1350
4	ALQUILER DE NAVEGADOR PORTATIL (GPS)	UND	1	0.15	1800	270
5	ALQUILER DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1	3	300	900



Ing. Del Castillo Castañeda

 INGENIERO CIVIL

 Reg. CIP. 133121

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION							
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANOOCO", con código único de Inversiones N°2476067.							
		UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL	
6	ALQUILER DE COMPUTADORAS Y/O LAPTOPS CON PROCESADOR DE ULTIMA GENERACION.	UND	3	3	300	2700	
7	ALQUILER DE PLOTTER FORMATO A-1	UND	1	2	300	600	
8	ALQUILER DE OFICINA	UND	1	3	3000	9000	
	VIÁTICOS						
8	VIÁTICOS LOCAL Y/O NACIONAL	GLB	1	1	2500	2500	
	IMPRESIONES Y COPIAS						
9	SERVICIO DE IMPRESIÓN DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	3500	3500	
10	SERVICIO DE FOTOCOPIA DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	3500	3500	
11	SERVICIO DE ESCANEO DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	3500	3500	
F	ÚTILES DE OFICINA						
1	PAPEL BOND EN DIVERSOS FORMATOS	GLB	1	1	1000	1000	
2	TONNER O INTA	GLB	1	1	1000	1000	
3	ARCHIVADORES DE PALANCA Y TAPA DE PLÁSTICO	GLB	1	1	500	500	
4	CDS Y DVS	GLB	1	1	200	200	
G	OTROS						
1	MONUMENTACIÓN PLACA Y BMS	Und.	1	1	5000	5000	
2	OTROS GASTOS GENERALES DIVERSOS	GLB	1	1	3000	3000	
COSTO DIRECTO						SI/ 475,820.00	
UTILIDAD (7%)						SI/ 33,307.40	
SUB TOTAL						SI/ 509,127.40	
I.G.V (18%)						SI/ 91,642.93	
TOTAL						SI/ 600,770.33	



William Del Castillo Pasquiere
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 133121

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION						
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", con código único de Inversiones N°2476067.						
		UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL
6	ALQUILER DE COMPUTADORAS Y/O LAPTOPS CON PROCESADOR DE ULTIMA GENERACION.	UND	3	3	500	4500
7	ALQUILER DE PLOTTER FORMATO A-1	UND	1	2	500	1000
8	ALQUILER DE OFICINA	UND	1	3	1500	4500
	VIÁTICOS					
8	VIÁTICOS LOCAL Y/O NACIONAL	GLB	1	1	15000	15000
	IMPRESIONES Y COPIAS					
9	SERVICIO DE IMPRESIÓN DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	4000	4000
10	SERVICIO DE FOTOCOPIA DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	4000	4000
11	SERVICIO DE ESCANEADO DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	4000	4000
F	ÚTILES DE OFICINA					
1	PAPEL BOND EN DIVERSOS FORMATOS	GLB	1	1	1000	1000
2	TONNER O INTA	GLB	1	1	500	500
3	ARCHIVADORES DE PALANCA Y TAPA DE PLÁSTICO	GLB	1	1	500	500
4	CDS Y DVS	GLB	1	1	50	50
G	OTROS					
1	MONUMENTACIÓN PLACA Y BMS	Und.	1	1	2000	2000
2	OTROS GASTOS GENERALES DIVERSOS	GLB	1	1	5000	5000
COSTO DIRECTO						S/ 527,850.00
UTILIDAD (7%)						S/ 36,949.50
SUB TOTAL						S/ 564,799.50
I.G.V (18%)						S/ 101,663.91
TOTAL						S/ 666,463.41

CONSTRUCTORA & CONSULTORA SAHMAT S.C.R.L.

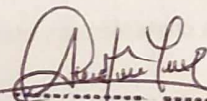

Sahory Elisa Avalos Fernandez
GERENTE GENERAL

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION							
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", con código único de Inversiones N°2476067.							
			UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL
A	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Ingeniero Civil o Arquitecto	JEFE DE PROYECTO	UND	1	5	8000	40000
2	Ingeniero Civil o Estructural	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	UND	1	3	6000	18000
3	Arquitecto	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	1	3	6000	18000
4	Ingeniero Mecánico Electricista o Electromecánico	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	UND	1	2	6000	12000
5	Ingeniero Civil o Sanitario	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	1	2	6000	12000
6	Ingeniero Electrónico o Mecatrónico o médico o Biomédico	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO MÉDICO	UND	1	2	6000	12000
7	Ingeniero Informático o Sistemas o Telecomunicaciones o Electrónico	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES Y REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	1	2	6000	12000
8	Ingeniero Civil o Ambiental o Geólogo	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	UND	1	1	6000	6000
9	Ingeniero Geotécnico o Civil o Geólogo	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNICA	UND	1	1	6000	6000
10	Ingeniero Ambiental	ESPECIALISTA AMBIENTAL	UND	1	1	6000	6000
B	PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO Y GABINETE						
	PERSONAL DE ASISTENTE PROFESIONAL						
1	ASISTENTE DE ARQUITECTURA		UND	2	3	4000	24000
2	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (ESTRUCTURA)		UND	2	2	4000	16000
3	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (METRADOS Y PRESUPUESTO)		UND	2	1	4000	8000
4	ASISTENTE EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		UND	1	2	4000	8000
5	ASISTENTE EN INGENIERÍA SANITARIA		UND	1	2	4000	8000
6	ASISTENTE EN INGENIERÍA MECÁNICA		UND	1	2	4000	8000
7	ASISTENTE EN INGENIERÍA COMUNICACIONES E INFORMÁTICA		UND	1	2	4000	8000
8	ASISTENTE EN EQUIPAMIENTO MÉDICO		UND	1	1	4000	4000
	PERSONAL TÉCNICO						
9	TOPÓGRAFO		UND	1	1	3000	3000
10	APOYOS DE TOPÓGRAFO		UND	3	0.5	3000	4500
11	TÉCNICO EN DIBUJO 2D/3D		UND	1	2	3000	6000
12	TÉCNICO EN METRADO Y PRESUPUESTO		UND	3	2	3000	18000
C	ESTUDIOS BÁSICOS						
	ANALISIS, ENSAYOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS						
1	EXTRACCIÓN Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE SUELOS		GLB	1	1	30000	30000
2	EXTRACCIÓN Y ANALISIS DE LABORATORIO DE MATERIAL DE CANTERA		GLB	1	1	5000	5000
3	MONITOREOS AMBIENTALES (AGUA, SUELOS, AIRE, ETC)		GLB	1	1	18000	18000
4	EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE CONCRETO MEDIANTE PERFORACIONES DE DIAMANTINA (PARA ENSAYO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO) DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	20000	20000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO EN MUESTRAS DE CONCRETO EXTRAIDAS MEDIANE PERFORACION DIAMANTINAS		GLB	1	1	20000	20000
6	ENSAYO DE PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN (INSITU)		GLB	1	1	5000	5000
7	ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
8	FNSAYOS PARA DETERMINAR DISTRIBUCIÓN DE ACERO DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
9	ENSAYOS DE TRACCION EN MUESTRAS DE ACERO DE ARMADURA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
10	ENSAYO DE DETERMINACION DE DIMENSIONES Y PERO EN EMUESTRAS DE ACERO DE ARMADRA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
11	ENSAYOS DE REFRACTIÓN SÍSMICA		GLB	1	1	15000	15000
	OTROS						
1	MODELADO Y RECORRIDO VIRTUAL 3D		GLB	1	1	25000	25000
D	TRÁMITE DOCUMENTARIO						
	DERECHO DE PAGO POR TRAMITES DOCUMENTARIO						
1	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR CERTIFICADO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		GLB	1	1	3000	3000
2	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE LIBRE DISPONIBILIDAD DE DME Y SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE		GLB	1	1	3000	3000
3	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSIÓN		GLB	1	1	3000	3000
E	SERVICIOS Y ALQUILERES						
	ALQUILERES						
1	ALQUILER DE CAMIONETA 4x4		UND	1	1	4000	4000
2	ALQUILER DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS (ESTACION TOTAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)		UND	1	0.5	20000	10000
3	ALQUILER DE EQUIPOS DE GEORREFERENCIACION (GPS DIFERENCIAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)		UND	1	0.15	15000	2250
4	ALQUILER DE NAVEGADOR PORTATIL (GPS)		UND	1	0.15	3000	450
5	ALQUILER DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		UND	1	3	200	600

CONSTRUCTORA & CONSULTORA SAHMAT S.C.R.L.

Sahory Elisa Avalos Fernandez
GERENTE GENERAL

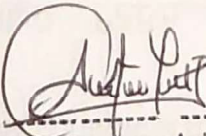

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION							
ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", con código único de Inversiones N°2476857.							
			UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL
A	PERSONAL PROFESIONAL						
1	Ingeniero Civil o Arquitecto	JEFE DE PROYECTO	UND	1	5	7000	35000
2	Ingeniero Civil o Estructural	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	UND	1	3	7000	21000
3	Arquitecto	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	1	3	7000	21000
4	Ingeniero Mecánico Electricista o Electromecánico	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	UND	1	2	7000	14000
5	Ingeniero Civil o Sanitario	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	1	2	7000	14000
6	Ingeniero Electrónico o Mecatrónica o médico o Biomédico	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO MÉDICO	UND	1	2	7000	14000
7	Ingeniero Informático o Sistemas o Telecomunicaciones o Electrónico	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES Y REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	1	2	7000	14000
8	Ingeniero Civil o Ambiental o Geólogo	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	UND	1	1	7000	7000
9	Ingeniero Geotécnico o Civil o Geólogo	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNICA	UND	1	1	7000	7000
10	Ingeniero Ambiental	ESPECIALISTA AMBIENTAL	UND	1	1	7000	7000
B	PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO Y GABINETE						
	PERSONAL DE ASISTENTE PROFESIONAL						
1	ASISTENTE DE ARQUITECTURA		UND	2	3	3500	21000
2	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (ESTRUCTURA)		UND	2	2	3500	14000
3	ASISTENTE EN INGENIERÍA CIVIL (METRADOS Y PRESUPUESTO)		UND	2	1	3500	7000
4	ASISTENTE EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		UND	1	2	3500	7000
5	ASISTENTE EN INGENIERÍA SANITARIA		UND	1	2	3500	7000
6	ASISTENTE EN INGENIERÍA MECÁNICA		UND	1	2	3500	7000
7	ASISTENTE EN INGENIERÍA COMUNICACIONES E INFORMÁTICA		UND	1	2	3500	7000
8	ASISTENTE EN EQUIPAMIENTO MÉDICO		UND	1	1	3500	3500
	PERSONAL TÉCNICO						
9	TOPÓGRAFO		UND	1	1	3500	3500
10	APOYOS DE TOPÓGRAFO		UND	3	0.5	3500	5250
11	TÉCNICO EN DIBUJO 2D/3D		UND	1	2	3500	7000
12	TÉCNICO EN METRADO Y PRESUPUESTO		UND	3	2	3500	21000
C	ESTUDIOS BÁSICOS						
	ANÁLISIS, ENSAYOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS						
1	EXTRACCIÓN Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE SUELOS		GLB	1	1	25000	25000
2	EXTRACCIÓN Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE MATERIAL DE CANTERA		GLB	1	1	4000	4000
3	MONITOREOS AMBIENTALES (AGUA, SUELOS, AIRE, ETC)		GLB	1	1	15000	15000
4	EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE CONCRETO MEDIANTE PERFORACIONES DE DIAMANTINA (PARA ENSAYO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO) DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
5	ENSAYOS DE LABORATORIO MECÁNICOS, FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CONCRETO EN MUESTRAS DE CONCRETO EXTRAIDAS MEDIANE PERFORACION DIAMANTINAS		GLB	1	1	15000	15000
6	ENSAYO DE PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN (INSITU)		GLB	1	1	500	500
7	ENSAYOS DE ESCLEROMETRIA DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	10000	10000
8	ENSAYOS PARA DETERMINAR DISTRIBUCIÓN DE ACERO DE ESTRUCTURA EXISTENTE		GLB	1	1	10000	10000
9	ENSAYOS DE TRACCION EN MUESTRAS DE ACERO DE ARMADURA EXISTENTE		GLB	1	1	15000	15000
10	ENSAYO DE DETERMINACION DE DIMENSIONES Y PERO EN EMUESTRAS DE ACERO DE ARMADRA EXISTENTE		GLB	1	1	10000	10000
11	ENSAYOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA		GLB	1	1	20000	20000
	OTROS						
1	MODELADO Y RECORRIDO VIRTUAL 3D		GLB	1	1	30000	30000
D	TRÁMITE DOCUMENTARIO						
	DERECHO DE PAGO POR TRAMITES DOCUMENTARIO						
1	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR CERTIFICADO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		GLB	1	1	500	500
2	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE LIBRE DISPONIBILIDAD DE DME Y SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE		GLB	1	1	500	500
3	PAGO DE DERECHO DE TRAMITE POR SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSIÓN		GLB	1	1	2000	2000


 Ing. Yovana Arias López
CIP 154330

ESTRUCTURAS DE COSTOS DE ELABORACION

ESTRUCTURA DE COSTOS EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL CENTRO DE SALUD DE MOLINO DEL DISTRITO DE MOLINO - PROVINCIA DE PACHITEA - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", con código único de Inversiones N°2476057.

		UNIDAD	CANT.	MES	C.U.	PARCIAL
E	SERVICIOS Y ALQUILERES					
	ALQUILERES					
1	ALQUILER DE CAMIONETA 4x4	UND	1	1	3000	3000
2	ALQUILER DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS (ESTACION TOTAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)	UND	1	0.5	18000	9000
3	ALQUILER DE EQUIPOS DE GEORREFERENCIACION (GPS DIFERENCIAL Y ACCESORIOS COMPLETOS)	UND	1	0.15	10000	1500
4	ALQUILER DE NAVEGADOR PORTATIL (GPS)	UND	1	0.15	2000	300
5	ALQUILER DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1	3	250	750
6	ALQUILER DE COMPUTADORAS Y/O LAPTOPS CON PROCESADOR DE ULTIMA GENERACION.	UND	3	3	400	3600
7	ALQUILER DE PLOTTER FORMATO A-1	UND	1	2	600	1200
8	ALQUILER DE OFICINA	UND	1	3	2000	6000
	VIÁTICOS					
8	VIÁTICOS LOCAL Y/O NACIONAL	GLB	1	1	3000	3000
	IMPRESIONES Y COPIAS					
9	SERVICIO DE IMPRESIÓN DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	5000	5000
10	SERVICIO DE FOTOCOPIA DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	5000	5000
11	SERVICIO DE ESCANEADO DE PLANOS Y HOJAS A4	GLB	1	1	5000	5000
F	ÚTILES DE OFICINA					
1	PAPEL BOND EN DIVERSOS FORMATOS	GLB	1	1	800	800
2	TONNER O INTA	GLB	1	1	400	400
3	ARCHIVADORES DE PALANCA Y TAPA DE PLÁSTICO	GLB	1	1	400	400
4	CDS Y DVS	GLB	1	1	10	10
G	OTROS					
1	MONUMENTACIÓN PLACA Y BMS	Und.	1	1	2500	2500
2	OTROS GASTOS GENERALES DIVERSOS	GLB	1	1	3000	3000
COSTO DIRECTO						
UTILIDAD (7%)						S/ 487,210.00
SUB TOTAL						S/ 34,104.70
I.G.V (18%)						S/ 521,314.70
TOTAL						S/ 93,836.65
						S/ \$15,151.35


 Ing. Yovana Arias López
 CIP: 154330