


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

<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	20/11/2024					
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y EJECUCION DE OBRAS					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE RUPA RUPA" CON CUI 2079224.					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	42					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2078224			
		Documento que declaró la viabilidad					
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 02606-2024-GIYAT-SEYEO-MPLP/TM		Fecha de recepción		18/11/2024
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	
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.					
<b>2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>							
	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
NINGUNA OBSERVACION							
<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
N° Ítem	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



<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>									
NINGUNA OBSERVACION									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
N° Item		Ajustes realizados al requerimiento							
		NINGUNA							
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							
1		SE ADJUNTA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA EMPRESA: * VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES EIRL. Con RUC N° 20393345188.							
2		SE ADJUNTA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA EMPRESA: * JUAN CARLO BRAVO MONDOÑEDO. Con RUC N° 10408417479							
DE LA ENTIDAD									
N° Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
1		SE ADJUNTA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA ENTIDAD - INFORME N° 2606-2024-GIYAT-SEYEO-MPLP/TM DE FECHA 18/11/2024							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA									
		MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 2,727,316.51						
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			19/11/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			20/11/2024	
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.									
 <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LEONCIO PRADO</b> <b>TINGO MARÍA</b> <b>Lic. Adm. Juan Carlos Guerrero Ochoa</b> <b>SUB GERENTE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO</b>									
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.									



"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N°02

### ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	N°	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
1	PERSONAL TÉCNICO				
	PERSONAL CLAVE				
	JEFE DE PROYECTO	1	12	S/15,000.00	S/180,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	1	6	S/10,500.00	S/63,000.00
1.1	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	6	S/10,500.00	S/63,000.00
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	ESPECIALISTA EN PLANTRAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	PERSONAL NO CLAVE				
	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA	1	3	S/10,500.00	S/31,500.00
	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACIÓN SISTEMA SCADA	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL	1	6	S/10,500.00	S/63,000.00
1.2	LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	1	2	S/10,500.00	S/21,000.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	1	4	S/10,500.00	S/42,000.00
	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS	1	3	S/10,500.00	S/31,500.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRÁNSITO	1	2	S/10,500.00	S/21,000.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	1	2	S/10,500.00	S/21,000.00
	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO	1	3	S/10,500.00	S/31,500.00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA	1	3	S/10,500.00	S/31,500.00
	OTROS PROFESIONALES				
1.3	ASISTENTE EN SISTEMAS DE AGUA	1	10	S/5,000.00	S/50,000.00
	ASISTENTE EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	10	S/5,000.00	S/50,000.00
	TÉCNICO EN METRADOS Y PRESUPUESTO	4	2	S/5,000.00	S/40,000.00
	TÉCNICO DIBUJANTE	6	10	S/3,500.00	S/210,000.00
	ASISTENTE EN INTERVENCIÓN SOCIAL	4	6	S/5,000.00	S/120,000.00
	CHOFER	1	12	S/2,500.00	S/30,000.00
	SUB TOTAL (1)				S/1,310,000.00
2	TRABAJOS DE CAMPO	UND	CANT.	PRECIO	IMPORTE
2.1	INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y GEOTECNICAS				
2.1.1	CAPTACION				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00





**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"**

ITEM	DESCRIPCION	Nº	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
	Ensayo triaxial	m	2	S/1,800.00	S/3,600.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.2	<b>DESARENADOR</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	1	S/150.00	S/150.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	1	S/340.00	S/340.00
	Ensayo triaxial	und	1	S/1,800.00	S/1,800.00
2.1.2	<b>PTAP</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Ensayo triaxial	m	1	S/1,800.00	S/1,800.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.3	<b>PUENTE DE INGRESO AL PTAP</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/1,800.00	S/3,600.00
2.1.3	<b>PASE AÉREO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN (ZONA DE RESERVA NATURAL)</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	6	S/150.00	S/900.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	6	S/340.00	S/2,040.00
	Ensayo triaxial	und	3	S/1,800.00	S/5,400.00
2.1.4	<b>RESERVORIO R1</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.5	<b>RESERVORIO R2</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.5	<b>RESERVORIO R3</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00





**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las  
Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"**

ITEM	DESCRIPCION	Nº	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.6	<b>RESERVORIO R4</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.7	<b>CAMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°01 - PLAYA TINGO</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.8	<b>CAMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°02 - MUYUNA</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/6,000.00	S/6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/12,000.00	S/12,000.00
2.1.3	<b>PASE AÉREO EN PUENTE SANTA ROSA (LINEA DE IMPULSIÓN AL PTAR)</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/1,800.00	S/3,600.00
2.1.9	<b>PTAR</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/150.00	S/300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/340.00	S/680.00
	Ensayo triaxial	und	5	S/1,800.00	S/9,000.00
2.1.10	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	30	S/150.00	S/4,500.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, procto modificado)	und	30	S/340.00	S/10,200.00





PERÚ

Municipalidad Provincial  
de Leoncio PradoGerencia de Infraestructura y  
Acondicionamiento TerritorialSubgerencia de Estudios y  
Ejecución de ObrasBICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

023

**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"**

ITEM	DESCRIPCION	N°	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
2.1.11	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	300	S/150.00	S/45,000.00
	Para Redes de Distribución Secundarias: 1 calicata @ 50 lotes análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, procto modificado)	und	300	S/340.00	S/102,000.00
2.1.12	<b>LINEA DE IMPULSION AL PTAR Y PUNTO DE DESCARGA</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	42	S/150.00	S/6,300.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L., LP., contenido de humedad, peso volumétrico, procto modificado)	und	42	S/340.00	S/14,280.00
2.2	<b>ESTUDIO DEL AGUA</b>				
2.2.1	CARACTERIZACION DE AGUA EN FUENTE, AGUA RESIDUAL Y CUERPO RECEPTOR	Glb	1	S/14,800.00	S/14,800.00
2.3	<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>				
2.3.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				
	Gastos en alquiler de equipos, permisos, personal y otros	GLB	1	S/160,293.00	S/160,293.00
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>S/532,383.00</b>
3	<b>ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS</b>	UND	CANT.	PRECIO	IMPORTE
3.1	Tramites de Factibilidad de Suministro electrico	Glb	1	S/200.00	S/200.00
3.2	EVALUACIÓN Y ESTUDIO DE INTERFERENCIAS DE SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TELEFÓNICAS, ELECTRICIDAD, ETC.	GLB	1	S/30,000.00	S/30,000.00
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>S/30,200.00</b>
4	<b>GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES</b>	UND	CANT.	PRECIO	IMPORTE
4.1	<b>HIDROCLIMATOLÓGICOS</b>				
	ADQUISICIÓN DE DATOS HIDROMETEOROLOGICOS	GLB	1	S/500.00	S/500.00
	<b>SUB TOTAL (4)</b>				<b>S/500.00</b>
	<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>				
1	PERSONAL TÉCNICO				S/1,310,000.00
2	TRABAJOS DE CAMPO				S/532,383.00
3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				S/30,200.00
4	GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES				S/500.00
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>S/1,873,083.00</b>
	GASTOS GENERALES			13.3947%	S/250,893.88
	UTILIDAD			10.0000%	S/187,308.30
	<b>SUB TOTAL SIN IGV</b>				<b>S/2,311,285.18</b>
	IGV 18%				S/416,031.33
	<b>MONTO TOTAL</b>				<b>S/2,727,316.51</b>







# VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

## ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	N°	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
1	<b>PERSONAL TÉCNICO</b>				
1.1	<b>PERSONAL CLAVE</b>				
	JEFE DE PROYECTO	1	12	S/ 15,500.00	S/ 186,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	1	6	S/ 10,550.00	S/ 63,300.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	6	S/ 10,550.00	S/ 63,300.00
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
	ESPECIALISTA EN PLANTRAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
1.2	<b>PERSONAL NO CLAVE</b>				
	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA	1	3	S/ 10,550.00	S/ 31,650.00
	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
	ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACIÓN SISTEMA SCADA	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
	ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL	1	6	S/ 10,550.00	S/ 63,300.00
	LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	1	2	S/ 10,550.00	S/ 21,100.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	1	4	S/ 10,550.00	S/ 42,200.00
	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS	1	3	S/ 10,550.00	S/ 31,650.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRÁNSITO	1	2	S/ 10,550.00	S/ 21,100.00
1.3	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	1	2	S/ 10,550.00	S/ 21,100.00
	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO	1	3	S/ 10,550.00	S/ 31,650.00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA	1	3	S/ 10,550.00	S/ 31,650.00
	<b>OTROS PROFESIONALES</b>				
	ASISTENTE EN SISTEMAS DE AGUA	1	10	S/ 5,000.00	S/ 50,000.00
	ASISTENTE EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	10	S/ 5,000.00	S/ 50,000.00
	TÉCNICO EN METRADOS Y PRESUPUESTO	4	2	S/ 5,000.00	S/ 40,000.00
	TÉCNICO DIBUJANTE	6	10	S/ 3,500.00	S/ 210,000.00
	ASISTENTE EN INTERVENCIÓN SOCIAL	4	6	S/ 5,000.00	S/ 120,000.00
	CHOFER	1	12	S/ 2,500.00	S/ 30,000.00


VIRGEN DE SUYAPA CONTR. GEN. E.I.R.L.  
  
 Manuel Fernández Vásquez  
 GERENTE

RUC: 20393345188 - R.N.P. 16582/C32097  
 Jr. Zavala N° 264 - Pucallpa. Telef.: 061-594450  
 Cel. 944806183 E-mail: vsuyapaeirl@outlook.com



# VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

SUB TOTAL (1)					S/ 1,319,000.00
2	TRABAJOS DE CAMPO	UND	CANT.	PRECIO	IMPORTE
2.1	INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y GEOTECNICAS				
2.1.1	CAPTACION				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 180.00	S/ 360.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	m	2	S/ 1,800.00	S/ 3,600.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.2	DESARENADOR				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	1	S/ 150.00	S/ 150.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	1	S/ 340.00	S/ 340.00
	Ensayo triaxial	und	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
2.1.2	PTAP				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	m	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.3	PUENTE DE INGRESO AL PTAP				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/ 1,800.00	S/ 3,600.00
2.1.3	PASE AÉREO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN (ZONA DE RESERVA NATURAL)				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	6	S/ 150.00	S/ 900.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	6	S/ 340.00	S/ 2,040.00
	Ensayo triaxial	und	3	S/ 1,800.00	S/ 5,400.00
2.1.4	RESERVORIO R1				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00

VIRGEN DE SUYAPA CONTR. GEN. E.I.R.L.  
  
 Manuel Fernández Vásquez  
 GERENTE

RUC: 20393345188 - R.N.P. 16582/C32097  
 Jr. Zavala N° 264 - Pucallpa, Telef.: 061-594450  
 Cel. 944806183 E-mail: vsuyapaeirl@outlook.com





## VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.5	<b>RESERVOIRIO R2</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.5	<b>RESERVOIRIO R3</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.6	<b>RESERVOIRIO R4</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.7	<b>CAMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°01 - PLAYA TINGO</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.8	<b>CAMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°02 - MUYUNA</b>				

VIRGEN DE SUYAPA CONTR. GEN. E.I.R.L.  
  
 Manuel Fernández Vázquez  
 GERENTE

RUC: 20393345188 - R.N.P. 16582/C32097  
 Jr. Zavala N° 264 - Pucallpa, Telef.: 061-594450  
 Cel. 944806183 E-mail: vsuyapaeirl@outlook.com



## VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.3	<b>PASE AÉREO EN PUENTE SANTA ROSA (LINEA DE IMPULSIÓN AL PTAR)</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/ 1,800.00	S/ 3,600.00
2.1.9	<b>PTAR</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	und	5	S/ 1,800.00	S/ 9,000.00
2.1.10	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	30	S/ 150.00	S/ 4,500.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	30	S/ 340.00	S/ 10,200.00
2.1.11	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	300	S/ 150.00	S/ 45,000.00
	Para Redes de Distribución Secundarias: 1 calicata @ 50 lotes análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	300	S/ 340.00	S/ 102,000.00
2.1.12	<b>LINEA DE IMPULSION AL PTAR Y PUNTO DE DESCARGA</b>				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	42	S/ 150.00	S/ 6,300.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo(granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	42	S/ 340.00	S/ 14,280.00
2.2	<b>ESTUDIO DEL AGUA</b>				
2.2.1	CARACTERIZACION DE AGUA EN FUENTE AGUA RESIDUAL Y CUERPO RECEPTOR	Glb	1	S/ 14,800.00	S/ 14,800.00
2.3	<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>				
2.3.1	<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>				

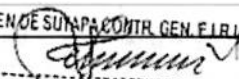
Manuel Fernández  
GERENTE





## VIRGEN DE SUYAPA CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

	Gastos en alquiler de equipos, permisos, personal y otros	GLB	1	S/ 160,293.00	S/ 160,293.00
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>S/ 532,443.00</b>
<b>3</b>	<b>ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
3.1	Tramites de Factibilidad de Suministro electrico	Glb	1	S/ 220.00	S/ 220.00
3.2	EVALUACIÓN Y ESTUDIO DE INTERFERENCIAS DE SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TELEFÓNICAS, ELECTRICIDAD, ETC.	GLB	1	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>S/ 30,220.00</b>
<b>4</b>	<b>GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
4.1	<b>HIDROCLIMATOLÓGICOS</b>				
	ADQUISICIÓN DE DATOS HIDROMETEOROLOGICOS	GLB	1	S/ 1,100.00	S/ 1,100.00
	<b>SUB TOTAL (4)</b>				<b>S/ 1,100.00</b>
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>					
1	PERSONAL TÉCNICO				S/ 1,319,000.00
2	TRABAJOS DE CAMPO				S/ 532,443.00
3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				S/ 30,220.00
4	GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES				S/ 1,100.00
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>S/ 1,882,763.00</b>
	GASTOS GENERALES			13.3947%	S/ 252,190.46
	UTILIDAD			10.0000%	S/ 188,276.30
	<b>SUB TOTAL SIN IGV</b>				<b>S/ 2,323,229.76</b>
	IGV 18%				S/ 418,181.36
	<b>MONTO TOTAL</b>				<b>S/ 2,741,411.11</b>

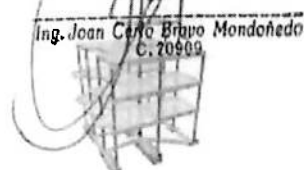
VIRGEN DE SUYAPA CONTR. GEN. E.I.R.L.  
  
 Manuel Fernández Vásquez  
 GERENTE

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

ITEM	DESCRIPCION	N°	TIEMPO (MESES)	HONORARIOS (SOLES)	IMPORTE (SOLES)
1	PERSONAL TÉCNICO				
	PERSONAL CLAVE				
	JEFE DE PROYECTO	1	12	S/ 15,000.00	S/ 180,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	1	6	S/ 10,500.00	S/ 63,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	6	S/ 10,500.00	S/ 63,000.00
1.1	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	ESPECIALISTA EN PLANTRAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	PERSONAL NO CLAVE				
	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA	1	3	S/ 10,500.00	S/ 31,500.00
	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACIÓN SISTEMA SCADA	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL	1	6	S/ 10,500.00	S/ 63,000.00
	LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	1	2	S/ 10,500.00	S/ 21,000.00
1.2	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	1	4	S/ 10,500.00	S/ 42,000.00
	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS	1	3	S/ 10,500.00	S/ 31,500.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRÁNSITO	1	2	S/ 10,500.00	S/ 21,000.00
	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE	1	2	S/ 10,500.00	S/ 21,000.00
	OCUPACIONAL				
	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO	1	3	S/ 10,500.00	S/ 31,500.00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA	1	3	S/ 10,500.00	S/ 31,500.00
	OTROS PROFESIONALES				
	ASISTENTE EN SISTEMAS DE AGUA	1	10	S/ 5,000.00	S/ 50,000.00
	ASISTENTE EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	1	10	S/ 5,000.00	S/ 50,000.00
	TÉCNICO EN METRADOS Y PRESUPUESTO	4	2	S/ 5,000.00	S/ 40,000.00
1.3	TÉCNICO DIBUJANTE	6	10	S/ 3,500.00	S/ 210,000.00
	ASISTENTE EN INTERVENCIÓN SOCIAL	4	6	S/ 5,000.00	S/ 120,000.00
	CHOFER	1	12	S/ 2,500.00	S/ 30,000.00
	SUB TOTAL (1)				S/ 1,310,000.00

CONSULTOR DE OBRAS

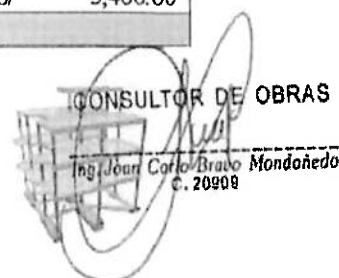
CIP 93632  
C 20909  
RUC 10408417479  
JR. CESAR VALLEJO MZ. B LT. 16  
A.A.H.H. JORGE KOQUIS HERRERA –  
UCAYALI – CORONEL PORTILLO  
TELF. 065235957  
CEL. 938534564  
RPM #107132  
CORREO JCIBM31@HOTMAIL.COM





2	TRABAJOS DE CAMPO	UND	CANT.	PRECIO	IMPORTE
2.1	INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y GEOTECNICAS				
2.1.1	CAPTACION				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	m	2	S/ 1,800.00	S/ 3,600.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.2	DESARENADOR				
	Excavación de calicatas o trincheras	und	1	S/ 150.00	S/ 150.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	1	S/ 340.00	S/ 340.00
	Ensayo triaxial	und	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
2.1.2	PTAP				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	m	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/ 12,000.00	S/ 12,000.00
2.1.3	PUENTE DE INGRESO AL PTAP				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/ 150.00	S/ 300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/ 340.00	S/ 680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/ 1,800.00	S/ 3,600.00
2.1.3	PASE AEREO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN (ZONA DE RESERVA NATURAL)				
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	6	S/ 150.00	S/ 900.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	6	S/ 340.00	S/ 2,040.00
	Ensayo triaxial	und	3	S/ 1,800.00	S/ 5,400.00
2.1.4	RESERVORIO R1				

CIP 93632  
 C 20909  
 RUC 10408417479  
 JR. CESAR VALLEJO MZ. B LT. 16  
 A.A.H.H. JORGE KOQUIS HERRERA –  
 UCAYALI – CORONEL PORTILLO  
 TELF. 065235957  
 CEL. 938594564  
 RPM #107132  
 CORREO JCIBM31@HOTMAIL.COM





	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.5	RESERVORIO R2						
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.5	RESERVORIO R3						
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.6	RESERVORIO R4						
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.7	CÁMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°01 - PLAYA TINGO						
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00

CIP 93632  
 C 20909  
 RUC 10408417479  
 JR. CESAR VALLEJO MZ. B LT. 16  
 A.A.H.H. JORGE KOQUIS HERRERA -  
 UCAYALI - CORONEL PORTILLO  
 TELF. 065235957  
 CEL. 938534564  
 RPM #107132  
 CORREO JCIBM31@HOTMAIL.COM







	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.8	<b>CÁMARA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES CDB N°02 - MUYUNA</b>						
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Perforación en suelo SPT cada metro	und	1	S/	6,000.00	S/	6,000.00
	Ensayos de refracción sísmica y MASW en estructuras hidráulicas (70 ml por corrida)	und	1	S/	12,000.00	S/	12,000.00
2.1.3	<b>PASE AEREO EN PUENTE SANTA ROSA (LINEA DE IMPULSIÓN AL PTAR)</b>						
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Ensayo triaxial	und	2	S/	1,800.00	S/	3,600.00
2.1.9	<b>PTAR</b>						
	Excavación de calicatas o trincheras	und	2	S/	150.00	S/	300.00
	Análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	2	S/	340.00	S/	680.00
	Ensayo triaxial	und	5	S/	1,800.00	S/	9,000.00
2.1.10	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN</b>						
	Excavación de calicatas o trincheras	und	30	S/	150.00	S/	4,500.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	30	S/	340.00	S/	10,200.00
2.1.11	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>						
	Excavación de calicatas o trincheras	und	300	S/	150.00	S/	45,000.00
	Para Redes de Distribución Secundarias: 1 calicata @ 50 lotes análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, proctor modificado)	und	300	S/	340.00	S/	102,000.00
2.1.12	<b>LINEA DE IMPULSIÓN AL PTAR Y PUNTO DE</b>						

CIP 93632  
 C 20909  
 RUC 10408417479  
 JR. CESAR VALLEJO MZ. B LT. 16  
 A.A.H.H. JORGE KOQUIS HERRERA -  
 UCAYALI - CORONEL PORTILLO  
 TELF. 065235957  
 CEL. 938534564  
 RPM #107132  
 CORREO JCIBM31@HOTMAIL.COM



CONSULTOR DE OBRAS

Ing. Joan Carlo Bravo Mondoñedo  
C. 20909





<b>DESCARGA</b>					
	Excavacion de calicatas o trincheras	und	42	S/ 150.00	S/ 6,300.00
	Para Líneas de conducción, 1 calicata @ 400m, análisis de muestras de suelo: ensayos estándares de suelo (granulometría por tamizado, L.L, LP., contenido de humedad, peso volumétrico, procto modificado)	und	42	S/ 340.00	S/ 14,280.00
<b>2.2 ESTUDIO DEL AGUA</b>					
2.2.1	CARACTERIZACION DE AGUA EN FUENTE, AGUA RESIDUAL Y CUERPO RECEPTOR	Glb	1	S/ 14,800.00	S/ 14,800.00
<b>2.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO</b>					
2.3.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				
	Gastos en alquiler de equipos, permisos, personal y otros	GLB	1	S/ 160,293.00	S/ 160,293.00
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>S/ 532,383.00</b>
<b>3 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS</b>					
3.1	Tramites de Factibilidad de Suministro electrico	Glb	1	S/ 200.00	S/ 200.00
3.2	EVALUACIÓN Y ESTUDIO DE INTERFERENCIAS DE SERVICIOS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, TELEFÓNICAS, ELECTRICIDAD, ETC.	GLB	1	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>S/ 30,200.00</b>
<b>4 GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES</b>					
4.1	HIDROCLIMATOLÓGICOS				
	ADQUISICIÓN DE DATOS HIDROMETEOROLOGICOS	GLB	1	S/ 500.00	S/ 1,000.00
<b>SUB TOTAL (4)</b>					<b>S/ 1,000.00</b>
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>					
1	PERSONAL TÉCNICO				S/ 1,310,000.00
2	TRABAJOS DE CAMPO				S/ 532,383.00
3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				S/ 30,200.00
4	GASTOS POR ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN Y TRÁMITES				S/ 1,000.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/ 1,873,583.00</b>
GASTOS GENERALES				13.3947%	S/ 250,960.82
UTILIDAD				10.0000%	S/ 187,358.30
<b>SUB TOTAL SIN IGV</b>					<b>S/ 2,311,902.12</b>
IGV 18%					S/ 416,142.38
<b>MONTO TOTAL</b>					<b>S/ 2,728,044.50</b>

Atentamente.

CONSULTOR DE OBRAS

Ing. Joan Carlo Bravo Mondoñedo  
C. 20909

CIP 93632  
 C 20909  
 RUC 10408417479  
 JR. CESAR VALLEJO MZ. B LT. 16  
 A.A.H.H. JORGE KOQUIS HERRERA -  
 UCAYALI - CORONEL PORTILLO  
 TELF. 065235957  
 CEL. 938534564  
 RPM #107132  
 CORREO JCIBM31@HOTMAIL.COM

