

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

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|------------------------|--------------------|--|---|
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| 1.1 | FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | 02.03.2023 | | | | | |
| 1.2 | DEPENDENCIA USUARIA | UNIDAD DE OBRAS - PASLC | | | | | |
| 1.3 | OBJETO DEL PROCEDIMIENTO | SERVICIOS EN GENERAL | - | CONSULTORÍA EN GENERAL | - | CONSULTORÍA DE OBRA | x |
| 1.4 | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES 308, 309 Y 310 DEL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2503616." | | | | | |
| 1.5 | N° DE REFERENCIA DEL PAC | 18 | OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO | | AOI00169100055 | | |
| 1.6 | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | Código SNIP | | 2503616 | | | |
| | | Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública | | FORMATO N° 07-A | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO | | | | | | | |
| 2.1 | DATOS DEL REQUERIMIENTO | Documento de requerimiento | Memorándum N°2320-2022/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°2595-2022/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°2717-2022/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°057-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°211-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO | | Fecha de recepción | 25.10.2022 21.11.2022 30.11.2022 12.01.2023 27.01.2023 | |
| 2.2 | MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA | Fecha de la segunda versión | 21.11.2022 | De oficio | - | Con motivo de observaciones | X |
| | | Fecha de la tercera versión | 30.11.2022 | De oficio | - | Con motivo de observaciones | X |
| | | Fecha de la cuarta versión | 12.01.2023 | De oficio | - | Con motivo de observaciones | X |
| | | Fecha de la quinta versión | 27.01.2023 | 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 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 |
|--|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| 1 | 15 | 15 | Memorandum N°1914-2022-UA | 03.11.2022 | | | |
| Se formularon observaciones a los Terminos de referencia en cuanto a: Otras penalidades, estructura de costos, equipamiento entre otros. | | | | | | | |
| 1 | 3 | 3 | Memorándum N°2090-2022-UA | 29.11.2022 | | | |
| Se formularon observaciones a los Terminos de referencia en cuanto a: Otras penalidades, estructura de costos, equipamiento entre otros. | | | | | | | |
| 1 | 7 | 7 | Memorándum N°2128-2022-UA | 02.12.2022 | | | |
| Se formularon observaciones a los Terminos de referencia en cuanto a: Otras penalidades, estructura de costos, equipamiento entre otros. | | | | | | | |
| 1 | 7 | 7 | Informe N°14-2023-UA | 18.01.2023 | | | |
| Se formularon observaciones a los Terminos de referencia en cuanto a: Otras penalidades, estructura de costos, equipamiento entre otros. | | | | | | | |

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 |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 15 | 15 | Memorándum N°2595-UO | 21.1.2022 | | | |
| Se absolviere parcialmente las observaciones | | | | | | | |
| 1 | 3 | 3 | Memorándum N°2717-2022-UO | 30.11.2022 | | | |
| Se absolviere parcialmente las observaciones | | | | | | | |
| 1 | 7 | 7 | Memorándum N°057-2023-UO | 12.01.2023 | | | |
| Se absolviere parcialmente las observaciones | | | | | | | |
| 1 | 7 | 7 | Memorándum N°0211-2023-UO | 27.01.2023 | | | |
| Se absolviere las observaciones | | | | | | | |

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

| N° Item | Ajustes o modificaciones |
|---------|--------------------------|
| | |
| | |

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO O VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR ESTIMADO EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL Y CONSULTORÍA EN GENERAL

| | | |
|---|----|----|
| Se realizó indagación para actualizar el valor estimado | SI | NO |
|---|----|----|

3.2 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS

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

| | |
|---|--|
| 3.2.1 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 |
| 1 | SE ADJUNTA |

Además, adjuntar al presente formato el presupuesto de la consultoría de obra, que debe detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, la utilidad, plazos y demás condiciones definidas en los términos de referencia. El detalle de los honorarios debe ser de cada profesional que integra el personal propuesto.

SE ADJUNTA ESTRUCTURA DE COSTOS

| | | | | | | | |
|--|--------|-----------------|---|---------|--|-------|---------------------|
| 3.2.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA | MONEDA | Nuevos Soles | X | Dólares | | Otro: | Señalar otra moneda |
| | MONTO | S/ 3 170 467.98 | | | | | |

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

| | | | | |
|---|----|---|----|---|
| 4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO | SI | X | NO | - |
| <i>De ser afirmativa la respuesta, indicar el nombre o razón social de los proveedores.</i> <i>De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación practicada por la Entidad sobre este aspecto.</i> | | | | |

| | | | | |
|---|----|---|----|---|
| 4.2 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO | SI | - | NO | X |
| <i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.</i> | | | | |

| | |
|--|---|
| 5. |  |
| 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.

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES 308, 309 Y 310 DEL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2503616

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO

| Feb-23 | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|----------|--------------|-------------------|
| I | PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO | | | | | TIEMPO: |
| ITEM | DESCRIPCION DE PERSONAL | UND. DE MEDIDA | CANT. | INCID. % | TIEMPO MESES | VALOR REFERENCIAL |
| 01.00. | DIRECCION DEL ESTUDIO | | | | | 115,500.00 |
| 01.01. | JEFE DE PROYECTO | H/Mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 115,500.00 |
| 02.00. | DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO | | | | | 280,000.00 |
| 02.01. | ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 72,500.00 |
| 02.02. | ASISTENTE PARA DISEÑO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 35,000.00 |
| 02.03. | TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA DIAGNÓSTICO Y REPLANTEO DE AGUA POTABLE EN CAMPO | H/Mes | 2.00 | 100% | 3.00 | 30,000.00 |
| 02.04. | ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 72,500.00 |
| 02.05. | ASISTENTE PARA DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 40,000.00 |
| 02.06. | TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA DIAGNÓSTICO Y REPLANTEO DE ALCANTARILLADO EN CAMPO | H/Mes | 2.00 | 100% | 3.00 | 30,000.00 |
| 03.00. | DISEÑOS ELECTRICOS | | | | | 19,500.00 |
| 03.01. | ESPECIALISTA ELECTRICO | H/Mes | 1.00 | 50% | 3.00 | 19,500.00 |
| 03.02. | TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA REPLANTEOS ELECTRICOS | H/Mes | 2.00 | 100% | 2.00 | 20,000.00 |
| 04.00. | DISEÑOS DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO | | | | | 26,000.00 |
| 04.01. | ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO | H/Mes | 1.00 | 50% | 4.00 | 26,000.00 |
| 05.00. | DISEÑOS DE AUTOMATIZACION Y SISTEMA SCADA | | | | | 39,000.00 |
| 05.01. | ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACION Y SISTEMA SCADA | H/Mes | 1.00 | 75% | 4.00 | 39,000.00 |
| 06.00. | DISEÑOS ARQUITECTÓNICO Y PAYSAJÍSTICO | | | | | 26,000.00 |
| 06.01. | ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA Y DISEÑO PAISAJÍSTICO | H/Mes | 1.00 | 50% | 4.00 | 26,000.00 |
| 07.00. | DISEÑOS DE ESTRUCTURAS | | | | | 26,000.00 |
| 07.01. | ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | H/Mes | 1.00 | 50% | 4.00 | 26,000.00 |
| 08.00. | ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA | | | | | 42,000.00 |
| 08.01. | ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA | H/Mes | 1.00 | 100% | 3.00 | 42,000.00 |
| 09.00. | ESTUDIO DE VULNERABILIDAD, RIESGO Y GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE OBRAS | | | | | 13,000.00 |
| 09.01. | ESPECIALISTA EN VULNERABILIDAD Y RIESGOS | H/Mes | 1.00 | 50% | 2.00 | 13,000.00 |
| 10.00. | ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CALIDAD | | | | | 12,193.50 |
| 10.01. | ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TECNICAS | H/Mes | 1.00 | 50% | 2.00 | 12,193.50 |
| 11.00. | ESTUDIO DE TOPOGRAFIA | | | | | 126,000.00 |
| 11.01. | ESPECIALISTA EN ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA Y GEODESIA | H/Mes | 1.00 | 100% | 3.00 | 37,500.00 |
| 11.02. | TÉCNICO DE TOPOGRAFIA | H/Mes | 3.00 | 100% | 3.00 | 49,500.00 |
| 11.03. | PERSONAL AUXILIAR DE CAMPO EN TOPOGRAFIA | H/Mes | 4.00 | 100% | 3.00 | 39,000.00 |
| 12.00. | ESTUDIO DE CARTOGRAFÍA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. | | | | | 25,000.00 |
| 12.01. | ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA | H/Mes | 1.00 | 100% | 2.00 | 25,000.00 |
| 13.00. | IMPACTO AMBIENTAL | | | | | 24,387.00 |
| 13.01. | ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL | H/Mes | 1.00 | 50% | 4.00 | 24,387.00 |
| 14.00. | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCION DE LA OBRA | | | | | 12,400.00 |
| 14.01. | ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | H/Mes | 1.00 | 50% | 2.00 | 12,400.00 |
| 15.00. | ESTUDIO DE TRANSITO E INTERFERENCIAS | | | | | 37,904.00 |
| 15.01. | ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRANSITO | H/Mes | 1.00 | 50% | 2.00 | 10,904.00 |
| 15.02. | TÉCNICO DE CAMPO PARA ESTUDIO DE TRANSITO | H/Mes | 4.00 | 50% | 2.00 | 27,000.00 |
| 16.00. | COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS | | | | | 98,000.00 |
| 16.01. | ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS | H/Mes | 1.00 | 100% | 4.00 | 48,000.00 |
| 15.02. | TÉCNICO EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS | H/Mes | 2.00 | 100% | 4.00 | 50,000.00 |
| 17.00. | PROGRAMACION DE OBRAS | | | | | 6,000.00 |
| 16.01. | ESPECIALISTA EN PLANEAMIENTO Y PROGRAMACION DE OBRAS | H/Mes | 1.00 | 50% | 1.00 | 6,000.00 |
| 18.00. | DESARROLLO DE PLANOS (Técnico dibujante - Dibujo de Planos y croquis) | | | | | 100,000.00 |
| 18.01. | DIBUJANTE TECNICO, PARA DESARROLLO DE PLANOS EN AUTOCAD - GIS | H/Mes | 4.00 | 100% | 4.00 | 100,000.00 |
| 19.00. | COMPONENTE DE ARQUEOLOGIA | | | | | 24,229.00 |
| 19.01. | ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA | H/Mes | 1.00 | 50% | 4.00 | 24,229.00 |
| 20.00. | SANEAMIENTO FISICO LEGAL | | | | | 98,750.00 |
| 20.01. | ESPECIALISTA EN SANEAMIENTO FISICO LEGAL | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 65,000.00 |
| 20.02. | TÉCNICO EN CATASTRO | H/Mes | 1.00 | 100% | 5.00 | 33,750.00 |
| 21.00. | EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA | | | | | 12,000.00 |
| 21.01. | ESPECIALISTA EN EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA | H/Mes | 1.00 | 100% | 1.00 | 12,000.00 |
| 22.00. | PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO - COMPONENTE PARA INTERVENCION SOCIAL | | | | | 148,302.50 |
| 22.01. | COORDINADOR GENERAL DE INTERVENCION SOCIAL | H/Mes | 1.00 | 100% | 4.00 | 26,600.00 |
| 22.02. | CAPACITADOR SOCIAL | H/Mes | 1.00 | 100% | 3.00 | 16,780.50 |
| 22.03. | PROMOTOR SOCIAL | H/Mes | 3.00 | 100% | 4.00 | 67,122.00 |
| 22.04. | TÉCNICO ENCUESTADOR | H/Mes | 4.00 | 100% | 2.00 | 28,800.00 |
| 22.05. | DIGITADOR | H/Mes | 2.00 | 100% | 2.00 | 9,000.00 |
| PARCIAL I: PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO | | | | | | 1,351,166.00 |
| II | MATERIAL TECNICO | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND. DE MEDIDA | CANT. | | | VALOR REFERENCIAL |
| 23.00 | MATERIAL TECNICO | | | | | 31,735.00 |
| 23.01. | ACTIVIDADES DE INTERVENCION SOCIAL | | | | | 8,585.00 |
| 23.01.01. | INTERVENCION SOCIAL | Und | 1.00 | | | 750.00 |
| 23.01.02. | TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER | Und | 1.00 | | | 470.00 |
| 23.01.03. | UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros folders, CDs, cartulinas, pegamentos, tableros, etc) | Und | 1.00 | | | 500.00 |
| 23.01.04. | PANELES INFORMATIVOS (4.80 x 3.60 M) | Und | 3.00 | | | 1,170.00 |
| 23.01.05. | AFICHES DE 50 cm x 70 cm /VOLANTE /MOSQUITO | Millar | 2.00 | | | 550.00 |
| 23.01.06. | BANNER PARA OFICINA DE I.S | Und | 2.00 | | | 360.00 |
| 23.01.07. | ROTAFOIOS | Und | 3.00 | | | 435.00 |
| 23.01.08. | FORMATO DE CATASTRO | Millar | 9.00 | | | 1,530.00 |
| 23.01.09. | DIPTICOS Y TRIPTICOS PARA TALLERES | Millar | 9.00 | | | 2,160.00 |
| 23.01.10. | FORMATOS: VOLANTES, ACTAS, LISTAS, ETC | Millar | 4.00 | | | 660.00 |
| 23.02. | MATERIAL TECNICO DE USO GENERAL PARA ESTUDIO - EXPEDIENTE TECNICO | | | | | 23,150.00 |
| 23.02.01. | TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER | Estim. | 1.00 | | | 2,750.00 |
| 23.02.02. | UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros, folders, CD, etc) | Estim. | 1.00 | | | 4,500.00 |
| 23.02.03. | FOTOCOPIAS DE PLANOS, EXPEDIENTES, DOCUMENTACION EN GENERAL LAS VECES | Estim. | 1.00 | | | 6,500.00 |
| 23.02.04. | DIGITALIZACION DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Planos A0, A3 y docume | Estim. | 1.00 | | | 9,400.00 |
| PARCIAL II: MATERIAL TECNICO | | | | | | 31,735.00 |

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES 308, 309 Y 310 DEL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2503616

| III | PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA | | | | | |
|--|---|----------------|--------|--|--|--------------|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. DE MEDIDA | CANT. | | | |
| 24.00. | ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA | | | | | 42,858.50 |
| 24.01. | ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y EN EL TRABAJO Y CAPACITACION PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA | Und | 1.00 | | | 275.00 |
| 24.02. | UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIARES (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, bloqueador solar, corta viento, etc) | Und | 25.00 | | | 7,168.75 |
| 24.03. | UNIFORME PARA PERSONAL PROF. TECN. Y AUX PARA INTERVENCION SOCIAL (botín, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc) | Und | 16.00 | | | 4,588.00 |
| 24.04. | UNIFORME PARA PERSONAL PROF. TECN. Y AUX PARA ESTUDIO DE ARQUEOLOGIA (botín, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc) | Und | 1.00 | | | 286.75 |
| 24.05. | ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, arnés, etc.) CACHACOS, MALLAS DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION DE PELIGRO | Estim. | 1.00 | | | 1,600.00 |
| 24.06. | EXAMENES MEDICOS PRE-Ocupacional Y DE RETIRO (2), PARA PROF. Y TECN QUE PARTICIPAN EN EL SERVICIO DE CONSULTORIA | Estim. | 1.00 | | | 10,440.00 |
| 24.07. | PROTECCION Y VIGILANCIA DEL PERSONAL DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO (Vigilancia Particular u otro) | Estim. | 1.00 | | | 8,500.00 |
| 24.08. | ELABORAR PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19 EN EL TRABAJO (según Plan) | Und | 1.00 | | | 10,000.00 |
| PARCIAL III: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA | | | | | | 42,858.50 |
| IV | SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO | | | | | |
| ITEM | TRABAJOS DE CAMPO Y OTROS SERVICIOS | UND. DE MEDIDA | CANT. | | | Lotes: 0 |
| 25.00. | SERVICIOS, PIQUES Y ENSAYOS DE CAMPO PARA ESTUDIO DE SUELOS - GEOTECNICO | | | | | 510,641.12 |
| 25.01. | CALICATAS (Obras Generales - Líneas de agua Potable y Colectores principales) | Und | 683.00 | | | 160,505.00 |
| 25.02. | CALICATAS (Obras Secundarias - en ejes de agua potable y ejes de alcantarillado) | Und | 124.00 | | | 29,140.00 |
| 25.03. | ANALISIS FISICO DE CADA CALICATA: Analisis granulometrico, Limites de attemberg, | Und | 683.00 | | | 182,702.50 |
| 25.04. | ANALISIS QUIMICO (Obras Generales) (Obras Secundarias) | Und | 124.00 | | | 33,480.00 |
| 25.05. | ANALISIS GEOTECNICO DE RESERVORIOS Y CASETAS PROYECTADAS Y AMPLIACIÓN DE CASETAS DE RESERVORIOS EXISTENTES: | Estim. | 1.00 | | | 104,813.62 |
| 26.00. | AFORO DE COLECTORES PRINCIPALES | | | | | 18,750.00 |
| 26.01. | COSTOS POR AFORO DE COLECTORES EXISTENTES, DURANTE 120 HORAS (5 DIAS) POR PUNTO (UND) DE AFORO (Considera Señalizaciones y seguridad, ubicación de puntos de aforo, nivelación y replanteo del tramo del colector, limpieza e instalación del equipo de medición de caudal y velocidad de flujo, desinstalación del equipo de medición, procesamiento de datos, e incluye costo por depreciación o alquiler de equipo de medición proporcionado por consultor) | Und | 3.00 | | | 18,750.00 |
| 27.00. | EVALUACION DE BUZONES DE EMPALME | | | | | 14,242.50 |
| 27.01. | INSPECCION Y EVALUACION DE CAMARAS DE REGISTRO - BUZONES (Buzones incluyendo tubería de llegada y salida de colectores) | Estim. | 150.00 | | | 14,242.50 |
| 27.00. | ESTUDIO DE RADIO PROPAGACION | | | | | 53,500.00 |
| 27.01. | ESTUDIO DE RADIO PROPAGACION (Incluye inspeccion de campo y conexión a red sedapal, analisis de linea de vista, analisis de espectro radioelectrico en 400 Mhz y microondas de acuerdo a TDR, prueba de trafico de datos en 400 Mhz, incluye informes preliminares e informe final) | Estim. | 1.00 | | | 53,500.00 |
| 28.00. | MEDICION DE PRESION EN CAMPO, CON EMPLEO DE DATALOGGERS | | | | | 6,300.00 |
| 28.01. | MEDICION DE PRESION EN CAMPO CON DATALOGGERS, 3 DIAS CONSECUTIVOS, REGISTRO C/ 15 MIN | Und | 9.00 | | | 6,300.00 |
| 29.00. | SANEAMIENTO FISICO LEGAL | | | | | 3,500.00 |
| 29.01. | CERTIFICADOS DE BÚSQUEDA CATASTRAL, VISUALIZACIÓN DE PARTIDAS, COPIA SIMPLE DE PARTIDAS REGISTRALES Y VISUALIZACIÓN DE TÍTULOS ARCHIVADOS (Costo | Estim. | 1.00 | | | 3,500.00 |
| 30.00. | CERTIFICACION AMBIENTAL | | | | | 6,500.00 |
| 30.01. | GESTION CERTIFICACION AMBIENTAL (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds, etc) | Und | 1.00 | | | 3,000.00 |
| 30.02. | COSTOS POR GESTION DE CIRA (Docs. original y copia anillada, CDs, etc.; áreas no comprendidas en CIRA otorgado en factibilidad) | Und | 1.00 | | | 2,500.00 |
| 30.03. | COPIAS DE PLANOS ACTUALIZADOS DE SERVICIOS EXISTENTES + FICHA BENCH MARK- PUNTO GEODESICO (determinado y certificado), Imagen satelital para evaluación de los sistemas existentes. | Und | 1.00 | | | 1,000.00 |
| 31.00. | DESARROLLO DE INFORME PARA EL REGISTRO DEL FORMATO N°01 - INVIERTE.PE | | | | | 610.00 |
| 31.01. | ELABORACION DE FORMATO N° 01 - INVIERT.PE (Incluye informe de sustento de información y anexos, honorarios profesional) | Estim. | 1.00 | | | 610.00 |
| PARCIAL IV: SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO | | | | | | 614,043.62 |
| SUB TOTAL | | | | | | 2,039,803.12 |
| GASTOS GENERALES | | | | | | 524,645.97 |
| UTILIDAD | | | | | | 122,388.19 |
| TOTAL | | | | | | 2,686,837.27 |
| I.G.V. (18%) | | | | | | 483,630.71 |
| MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) | | | | | | 3,170,467.98 |

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES PARA EL ESTUDIO DEFINITO Y EXP. TECNICO

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | INCID. % | TIEMPO MESES | VALOR REFERENCIAL |
|-----------|--|--------|----------|----------|--------------|-------------------|
| 01.00 | GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACION | | | | | |
| 01.01 | Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales) | estim. | 1.00 | | | 400.00 |
| 01.02 | Visitas a la zona de ejecución de la obra | estim. | 1.00 | | | 750.00 |
| 01.03 | Garantía de Fiel cumplimiento | estim. | 1.00 | | | 7,649.30 |
| 01.04 | Garantía de Adelanto directo (10%) | estim. | 1.00 | | | 2,294.79 |
| 01.05 | Elaboración de la Propuesta - Expediente | estim. | 1.00 | | | 2,250.00 |
| 01.06 | Legales y Notariales de la Organización | estim. | 1.00 | | | 1,250.00 |
| 01.07 | Seguro de las instalaciones de la Empresa | estim. | 1.00 | | | 900.00 |
| 01.08 | Gastos Financieros | estim. | 1.00 | | | 1,500.00 |
| 01.09 | Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F Ley N°29667 (0.005%) | estim. | 1.00 | | | 203.98 |
| | PARCIAL 1 | | | | | 17,198.07 |
| 02.00 | SEGUROS DE CONTRATACION | | | | | |
| 02.01 | PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO | | | | | |
| 02.01.01 | Poliza de Seguros de Vida para los trabajadores | estim. | 1.00 | | | 54,046.64 |
| 02.01.02 | Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) | estim. | 1.00 | | | 29,725.65 |
| 02.02 | PERSONAL ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 02.02.01 | Poliza de Seguros de Vida para los trabjadores | estim. | 1.00 | | | 1,990.80 |
| | PARCIAL 2 | | | | | 85,763.09 |
| 03.00 | PERSONAL DE DIRECCION Y DE SEDE CENTRAL (Incl. Benef. Sociales) | | | | | |
| 03.01. | Administrador General de Proyectos y Control de Calidad | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 15,400.00 |
| 03.02. | Contador | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 8,050.00 |
| 03.03. | Auxiliar Administrativo - Logístico | H/mes | 2.00 | 20% | 7.00 | 13,300.00 |
| 03.04. | Secretaria | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 4,900.00 |
| 03.05. | Guardiania - Vigilancia del Local Oficina Central | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 2,800.00 |
| 03.06. | Personal de edicion e impresión de informes | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 2,800.00 |
| 03.07. | Personal de limpieza y mantenimiento | H/mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 2,520.00 |
| | PARCIAL 3 | | | | | 49,770.00 |
| 04.00 | OFICINAS | | | | | |
| 04.01. | LOCAL Y MOBILIARIO PARA OFICINA DE CAMPO (Factor=100%) | | | | | |
| 04.01.01. | Alquiler o Depreciación de Oficina Campo (Incl. Autoevaluó y Arbitrios) | mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 12,950.00 |
| 04.01.02. | Mobiliario de oficina campo | mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 12,950.00 |
| 04.01.03. | Servicio y mantenimiento de of.campo (Luz, Agua, etc) | mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 4,550.00 |
| 04.01.04. | Conexion de Interned y Red | mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 1,400.00 |
| 04.01.05. | Equipo proyector multimedia | mes | 1.00 | 100% | 7.00 | 1,925.00 |
| 04.02. | OFICINA PRINCIPAL DEL CONSULTOR (Incl. Equipamiento, servicios y articulos de oficina Factor= 20%) | | | | | |
| 04.02.01. | Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autoevaluó y Arbitrios) | mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 2,940.00 |
| 04.02.02. | Mobiliaria de oficina principal | mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 2,800.00 |
| 04.02.03. | Servicio y mantenimiento de of.principal (Luz, Agua, etc) | mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 1,400.00 |
| 04.02.04. | Equipo de comunicación (radio telefonía) | mes | 5.00 | 20% | 7.00 | 1,295.00 |
| 04.02.05. | Conexión y Telefonía Fija | mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 259.00 |
| 04.02.06. | Conexión Internet y Red | mes | 1.00 | 20% | 7.00 | 259.00 |
| 04.03 | EQUIPOS DE OFICINA (EN CAMPO Y OFICINA PRINCIPAL): ALQUILER Y/O DEPRECIACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, COPIADORAS, LICENCIAS DE SOFTWARE, ETC | | | | | |
| 04.03.01. | Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de Trabajo, PCs, Impresoras, Plotter, Copiadoras, escáner y Licencias por Software para el Desarrollo y Control del Estudio - Expediente Técnico | estim. | 1.00 | 100% | 7.00 | 28,700.00 |
| 04.03.02. | Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de Trabajo, 08 PCs, 01 Impresoras A4/A3, escáner para Intervención Social | estim. | 1.00 | 100% | 7.00 | 14,262.50 |
| 04.03.03. | Costos por movilización vehicular (auto o camioneta operada, curier y otros costos) para actividades de la Oficina Central | estim. | 1.00 | 100% | 7.00 | 33,250.00 |
| | PARCIAL 4 | | | | | 118,940.50 |
| 05.00 | MOVILIDAD Y EQUIPOS | | | | | |
| 05.01. | MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TECNICO | | | | | |
| 05.01.01. | Vehiculo para uso del personal profesional y técnico de la consultoria: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub. y otros costos operacionales) | mes | 1 | 100% | 7.00 | 44,564.66 |
| 05.01.02. | Equipo de comunicacion (radio telefonía) | mes | 9 | 100% | 7.00 | 7,245.00 |
| 05.01.03. | Equipo de topografia (Estacion total, nivel y accesorios) | mes | 3 | 100% | 7.00 | 92,400.00 |
| 05.01.04. | Receptor GPS, diferencial portatil antena L1/L2 doble frecuencia integrado, colector de datos (Rendimiento de Posición en medición estática de alta precision: Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS, Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS. | mes | 1 | 100% | 3.00 | 5,285.33 |
| 05.01.05. | Equipo de video | mes | 1 | 100% | 7.00 | 927.50 |
| 05.01.06. | Equipo fotografico camara digital | mes | 2 | 100% | 7.00 | 1,715.00 |
| 05.02. | MOVILIDAD Y EQUIPOS PARA DESARROLLO Y CONTROL DE INTERVENCION SOCIAL | | | | | |
| 05.02.01. | Vehiculo para uso del personal de intervencion social del consultor: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub., y otros costos operacionales) | mes | 1 | 100% | 7.00 | 44,564.66 |
| 05.02.02. | Equipo de comunicacion (Radio Telefonía) | mes | 6 | 100% | 7.00 | 4,830.00 |
| 05.02.03. | Equipo de video | mes | 1 | 100% | 7.00 | 927.50 |
| 05.02.04. | Equipo fotografico camara digital | mes | 4 | 100% | 7.00 | 3,430.00 |
| 05.02.05. | Equipo de sonido - Megafono | mes | 2 | 100% | 7.00 | 2,520.00 |
| 06.00 | MOVILIDAD Y EQUIPOS | | | | | |

