

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESQUEMA VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2517538.

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

Fecha de precios: Jun-23

PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO							
ITEM	DESCRIPCION DE PERSONAL	UND. DE MEDIDA	CANT.	INCID. %	TIEMPO MESES	COSTO (Inc. LLSS)	IMPORTE S/
01.00.	DIRECCION DEL ESTUDIO						90,000.00
01.01.	JEFE DE PROYECTO	H/Mes	1.00	100%	6.00	15,000.00	90,000.00
02.00.	DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO						100,000.00
02.01.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	H/Mes	1.00	50%	5.00	8,000.00	20,000.00
02.02.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	H/Mes	1.00	100%	5.00	8,000.00	40,000.00
02.03.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	H/Mes	1.00	100%	5.00	8,000.00	40,000.00
03.00.	DISEÑOS DE EQUIPAMIENTO ELECTRO-MECÁNICO, ELÉCTRICO, DE AUTOMATIZACIÓN Y SCADA						28,000.00
03.01.	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTOS ELECTROMECAÑICOS Y ELÉCTRICO	H/Mes	1.00	100%	2.00	8,000.00	16,000.00
03.02.	ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y SISTEMA SCADA	H/Mes	1.00	50%	3.00	8,000.00	12,000.00
04.00.	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS						30,000.00
04.01.	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	H/Mes	1.00	100%	3.00	10,000.00	30,000.00
05.00.	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA						30,000.00
05.01.	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA	H/Mes	1.00	100%	3.00	10,000.00	30,000.00
06.00.	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD, RIESGO Y GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE OBRAS						8,000.00
06.01.	ESPECIALISTA EN VULNERABILIDAD Y RIESGOS, RIESGOS EN LA GESTION DE OBRA	H/Mes	1.00	50%	2.00	8,000.00	8,000.00
07.00.	ESPECIALISTAS TOPOGRAFÍA						76,500.00
07.01.	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA, Y GEODESIA	H/Mes	1.00	100%	3.00	8,000.00	24,000.00
07.02.	TECNICO DE TOPOGRAFIA	H/Mes	2.00	100%	3.00	5,000.00	30,000.00
07.03.	PERSONAL AUXILIAR DE CAMPO EN TOPOGRAFIA	H/Mes	3.00	100%	3.00	2,500.00	22,500.00
08.00.	IMPACTO AMBIENTAL						10,000.00
08.01.	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	H/Mes	1.00	50%	2.00	10,000.00	10,000.00
09.00.	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCION DEL ESTUDIO						10,000.00
09.01.	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	H/Mes	1.00	50%	2.00	10,000.00	10,000.00
10.00.	ESPECIALISTA EN TRANSITO E INTERFERENCIAS						10,000.00
10.01.	ESPECIALISTA EN ESTUDIOS DE TRÁNSITO E INTERFERENCIAS	H/Mes	1.00	100%	1.00	10,000.00	10,000.00
11.00.	ESPECIALISTA DE COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS						34,000.00
11.01.	ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	H/Mes	1.00	100%	3.00	8,000.00	24,000.00
11.02.	TECNICO EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	H/Mes	1.00	100%	2.00	5,000.00	10,000.00
12.00.	DESARROLLO DE PLANOS (Técnico dibujante - Dibujo de Planos y croquis)						30,000.00
12.01.	TECNICO DIJBUJANTE EN AUTOCAD - GIS	H/Mes	1.00	100%	6.00	5,000.00	30,000.00
13.00.	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA						24,000.00
13.01.	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	H/Mes	1.00	50%	6.00	8,000.00	24,000.00
14.00.	SANEAMIENTO FISICO LEGAL						29,250.00
14.01.	ESPECIALISTA EN SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL	H / Mes	1.00	100%	3.00	7,000.00	21,000.00
14.02.	TÉCNICO EN CARTOGRAFÍA, CATASTRO O GEOMÁTICA PARA APOYO EN ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL	H / Mes	1.00	50%	3.00	5,500.00	8,250.00
15.00.	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO - COMPONENTE PARA INTERVENCION SOCIAL						110,000.00
15.01.	ESPECIALISTA EN INTERVENCION SOCIAL	H/Mes	1.00	100%	6.00	8,000.00	48,000.00
15.02.	CAPACITADOR SOCIAL	H/Mes	1.00	100%	5.00	5,500.00	27,500.00
15.03.	PROMOTOR SOCIAL	H/Mes	1.00	100%	6.00	4,500.00	27,000.00
15.04.	TECNICO ENCUESTADOR	H/Mes	1.00	100%	2.00	2,500.00	5,000.00
15.05.	DIGITADOR	H/Mes	1.00	100%	1.00	2,500.00	2,500.00
PARCIAL I: PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO							619,750.00



SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: “AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESQUEMA VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2517538.

II	MATERIAL TECNICO						
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.			PRECIO S/	IMPORTE S/
16.00	MATERIAL TECNICO						18,595.00
16.01.	MATERIAL TECNICO QUE EL CONSULTOR DEL ESTUDIO EMPLEA PARA LAS ACTIVIDADES DE INTERVENCION SOCIAL						4,495.00
16.01.01.	FOTOCOPIAS DE PLANOS, EXPEDIENTES, DOCUMENTACION EN GENERAL DE INTERVENCION SOCIAL	Und	1.00			500.00	500.00
16.01.02.	TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER	Und	4.00			145.00	580.00
16.01.03.	UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros folders, CDs, cartulinas, pegamentos, tableros, etc)	Und	1.00			500.00	500.00
16.01.04.	PANELES INFORMATIVOS (4.80 x 3.60 M)	Und	2.00			460.00	920.00
16.01.05.	AFICHES DE 50 cm x 70 cm /VOLANTE /MOSQUITO	Millar	1.00			350.00	350.00
16.01.06.	BANNER PARA OFICINA DE I.S	Und	1.00			210.00	210.00
16.01.07.	ROTAFOLIOS	Und	3.00			150.00	450.00
16.01.08.	FORMATO DE CATASTRO	Millar	1.00			220.00	220.00
16.01.09.	DIPTICOS Y TRIPTICOS PARA TALLERES	Millar	1.50			300.00	450.00
16.01.10.	FORMATOS: VOLANTES, ACTAS, LISTAS, ETC	Millar	1.50			210.00	315.00
16.02.	MATERIAL TECNICO DE USO GENERAL PARA ESTUDIO -						14,100.00
16.02.01.	TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER	Estim.	1.00			2,100.00	2,100.00
16.02.02.	UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros, folders, CD, etc)	Estim.	1.00			3,000.00	3,000.00
16.02.03.	FOTOCOPIAS DE PLANOS, EXPEDIENTES, DOCUMENTACION EN GENERAL LAS VECES REQUERIDAS PARA REVISIONES Y ESTUDIO FINAL - EXPEDIENTE TECNICO	Estim.	1.00			5,500.00	5,500.00
16.02.04.	DIGITALIZACION DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Planos A0, A3 y documentación de Estudios e informes de Avances y Final)	Estim.	1.00			3,500.00	3,500.00
PARCIAL II:	MATERIAL TECNICO						18,595.00
III	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA						
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.		TIEMPO MESES	PRECIO S/	IMPORTE S/
17.00.	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA						32,560.00
17.01.	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y EN EL TRABAJO Y CAPACITACION PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA	Und	1.00			1,000.00	1,000.00
17.02.	UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIARES (botin, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	17.00			200.00	3,400.00
17.03.	UNIFORME PARA PERSONAL PROF, TECN. Y AUX PARA INTERVENCION SOCIAL (botín, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	3.00			200.00	600.00
17.04.	UNIFORME PARA PERSONAL PROF, TECN. Y AUX PARA ESTUDIO DE ARQUEOLOGIA (botín, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	1.00			200.00	200.00
17.05.	ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, arnés, etc.) CACHACOS, MALLAS DE SEGURIDAD,SEÑALIZACION DE PELIGRO	Estim.	1.00			1,700.00	1,700.00
17.06.	EXAMENES MEDICOS PRE-OCUPACIONAL Y DE RETIRO (2), PARA PROF.Y TECN QUE PARTICIPAN EN EL SERVICIO DE CONSULTORIA	Estim.	1.00			2,500.00	2,500.00
17.07.	PROTECCION Y VIGILANCIA DEL PERSONAL DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO (Vigilancia Particular u otro)	Estim.	1.00			4,760.00	4,760.00
17.08.	ELABORAR PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19 EN EL TRABAJO (según Plan)	estim.	1.00			5,500.00	5,500.00
17.09.	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO: SCTR PENSIÓN Y SALUD	estim.	1.00			12,900.00	12,900.00
PARCIAL III:	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA						32,560.00

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESQUEMA VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2517538.

IV SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO							
ITEM	TRABAJOS DE CAMPO Y OTROS SERVICIOS	UND. DE MEDIDA	CANT.			PRECIO S/	IMPORTE S/
18.00.	SERVICIOS, PIQUES Y ENSAYOS DE CAMPO PARA ESTUDIO DE SUELOS - GEOTECNICO						88,539.41
18.01.	CALICATAS (Obras civiles, Líneas y cámaras de válvulas y Colectores)	Und	25.00			180.00	4,500.00
18.02.	CALICATAS (Obras Secundarias - en ejes de agua potable y ejes de alcantarillado)	Und	100.00			120.00	12,000.00
18.03.	ANALISIS FISICO DE CADA CALICATA: Analisis granulometrico, Limites de attemberg, contenido de humedad, clasificacion SUCS, cada 3 calicatas	Und	125.00			285.00	35,625.00
18.04.	ANALISIS FISICO QUIMICO Y LABORATORIO (Obras Secundarias, cada 3 calicatas)	Und	62.00			285.00	17,670.00
18.05.	ANALISIS GEOTECNICO DE RESERVORIOS Y CASETAS PROYECTADAS : En Reservoirios Proyectoados T.Roca: Estudio de capacidad portante, incluye por cada reservorio 5 calicatas, análisis de laboratorio físico-químico, ensayos de compresion uniaxial, propiedades de la roca, analisis petrografico macroscopico, valoracion geomecanica Bienawski. En Cisternas: Estudio de capacidad portante, incluye por cada cisterna 4 calicatas, análisis de laboratorio físico-químico, ensayo edometrico y de refraccion sismica de 50 m por cisterna.	Estim.	1.00			18,744.41	18,744.41
19.00.	AFORO DE COLECTORES PRINCIPALES						12,000.00
19.01.	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	2.00			6,000.00	12,000.00
20.00.	EVALUACION DE BUZONES DE EMPALME						12,054.00
20.01.	INSPECCION Y EVALUACION DE CAMARAS DE REGISTRO - BUZONES (Buzones incluyendo tubería de llegada y salida de colectores)	Estim.	98.00			123.00	12,054.00
21.00.	ESTUDIO DE RADIO PROPAGACIÓN: ANÁLISIS DE COMUNICACIÓN EN GABINETE:						50,000.00
21.01.	ESTUDIO DE RADIO PROPAGACION (Incluye inspeccion de campo y conexión a red sedapal, analisis de linea de vista, análisis 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			50,000.00	50,000.00
22.00.	MEDICION DE PRESION EN CAMPO, CON EMPLEO DE DATALOGGERS						4,800.00
22.01.	MEDICION DE PRESION EN CAMPO CON DATALOGGERS, 3 DIAS CONSECUTIVOS, REGISTRO C/ 15 MIN (Sensores de presión y acumulador de datos)	Und	4.00			1,200.00	4,800.00
23.00.	ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA (Incluye 02 puntos geodésicos monumentados, determinados y certificados y 02 fichas Bench Mark)						2,718.40
23.01.	COSTOS POR PUNTO GEODÉSICO (Monumentado, determinado y certificado).	UND.	2.00			1,309.20	2,618.40
23.02.	COSTOS POR FICHA BENCH MARK	UND.	2.00			50.00	100.00
24.00.	SANEAMIENTO FISICO LEGAL						14,690.40

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESQUEMA VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2517538.

24.01.	GASTOS POR CERTIFICADOS DE BÚSQUEDA CATASTRAL, VISUALIZACIÓN DE PARTIDAS, COPIA SIMPLE DE PARTIDAS REGISTRALES Y VISUALIZACIÓN DE TÍTULOS ARCHIVADOS (Costo para el total del Proyecto)	estim.				3,500.00	3,500.00
24.02.	COSTO POR TASACIONES - MVCS (Hasta 5 predio) Incl. Inspeccion	Und	2.00			3,585.20	7,170.40
24.03.	GASTOS NOTARIALES PARA SFL DE TERRENOS	Und	6.00			670.00	4,020.00
25.00.	CERTIFICACION AMBIENTAL						7,200.00
25.01.	GESTION CERTIFICACION AMBIENTAL (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds, etc)	Und	1.00			2,500.00	2,500.00
25.02.	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	2,500.00
25.03.	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			2,200.00	2,200.00
26.00.	DESARROLLO DE INFORME PARA EL REGISTRO DEL FORMATO N°01 - INVIERT.PE						500.00
26.01.	ELABORACION DE FORMATO N° 01 - INVIERT.PE (Incluye informe de sustento de información y anexos, honorarios profesional)	Estim.	1.00			500.00	500.00
27.00.	INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS POR LOTE (Considera.- Conexión de agua pot. y de alcantarillado)						12,328.00
27.01.	Inspección y Ev. conexiones dom : cajas de registro desagüe y caja de medidor AP; medidor AP y accesorios de control, Incl. empleo de cámara fotográfica.	Und.	15.00			268.00	4,020.00
27.02.	Procesamiento de Datos y Análisis de resultados	Und.	8.00			268.00	2,144.00
27.03.	Costo unit. por Inspección y Eval. de Conex. Por lote (AP y ALC.)	Und.	23.00			268.00	6,164.00
PARCIAL IV: SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO							
							204,830.21
SUB TOTAL							875,735.21
GASTOS GENERALES							166,825.04
UTILIDAD							70,058.82
TOTAL							1,112,619.07
I.G.V. (18%)							200,141.43
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)							1,312,890.50

Nota: Los precios unitarios son actuales pero referenciales, recomendando sean corroborados al hacer el estudio de mercado.

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL ESQUEMA VÍCTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2517538.

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	INCID. %	TIEMPO MESES	COSTO UNIT. SOLES (\$/)	IMPORTE \$/.
01.00	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACION						
01.01	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	estim.	1,00			1,000.00	1,000.00
01.02	Visitas a la zona de ejecución de la obra	estim.	1,00			250.00	250.00
	Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento						
#iREF!	(Vigencia hasta la liquidación)	estim.	1,00			1,200.00	1,200.00
#iREF!	Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo (Incluye renovaciones)	estim.	1,00			1,200.00	1,200.00
#iREF!	Elaboración de la Propuesta - Expediente	estim.	1,00			800.00	800.00
#iREF!	Legales y Notariales de la Organización	estim.	1,00			200.00	200.00
#iREF!	Seguro de las instalaciones de la Empresa	estim.	1,00			600.00	600.00
#iREF!	Gastos Financieros	estim.	1,00			1,500.00	1,500.00
#iREF!	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F Ley N°29667 (0.005%)	estim.	1,00			50.00	50.00
	PARCIAL 1						6,800.00
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			1,594.82	1,594.82
02.01.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	estim.	1,00			1,586.82	1,586.82
02.02	PERSONAL ADMINISTRATIVO						
02.02.01	Poliza de Seguros de Vida para los trabajadores	estim.	1,00			1,400.00	1,400.00
	PARCIAL 2						4,581.63
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	15%	6,00	6,000.00	5,400.00
03.02.	Contador	H/mes	1,00	15%	6,00	4,000.00	3,600.00
03.03.	Auxiliar Administrativo - Logístico	H/mes	2,00	15%	6,00	3,000.00	5,400.00
03.04.	Secretaria	H/mes	1,00	15%	6,00	2,500.00	2,250.00
03.05.	Guardiana - Vigilancia del Local Oficina Central	H/mes	1,00	15%	6,00	1,000.00	900.00
03.06.	Personal de limpieza y mantenimiento	H/mes	1,00	15%	6,00	1,000.00	900.00
	PARCIAL 3						18,450.00
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%	6,00	800.00	4,800.00
04.01.02.	Mobiliario de oficina campo	mes	1,00	100%	6,00	500.00	3,000.00
04.01.03.	Servicio y mantenimiento de of.campo (Luz, Agua, etc)	mes	1,00	100%	6,00	150.00	900.00
04.01.04.	Conexion de Internet y Red	mes	1,00	100%	6,00	120.00	720.00
04.01.05.	Equipo proyector multimedia	mes	1,00	100%	6,00	150.00	900.00
04.02.	OFICINA PRINCIPAL DEL CONSULTOR (Incl. Equipamiento, servicios y artículos de oficina Factor= 20%)						
04.02.01.	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autoevaluó y Arbitrios)	mes	1,00	20%	1,00	2,000.00	400.00
04.02.02.	Mobiliaria de oficina principal	mes	1,00	20%	6,00	1,000.00	1,200.00
04.02.03.	Servicio y mantenimiento de of.principal (Luz, Agua, etc)	mes	1,00	20%	6,00	450.00	540.00
04.02.04.	Equipo de comunicación (radio telefonía)	mes	5,00	20%	6,00	250.00	1,500.00
04.02.05.	Conexión y Telefonía Fija	mes	1,00	20%	6,00	250.00	300.00
04.02.06.	Conexión Internet y Red	mes	1,00	20%	6,00	250.00	300.00
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%	6,00	1,890.02	11,340.15
04.03.02.	Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de Trabajo, 4PCs, 01 Impresoras A4/A3, escáner para Intervención Social	estim.	1,00	100%	6,00	1,490.02	8,940.15
	PARCIAL 4						34,840.29
05.00	MOVILIDAD Y EQUIPOS						
05.01.	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TECNICO						
05.01.01.	Vehículo para uso del personal profesional y técnico de la consultoria: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub., y otros costos operacionales)	mes	1	100%	6,00	6,732.76	40,396.56
05.01.02.	Equipo de comunicación (radio telefonía)	mes	6	100%	6,00	80.00	2,880.00
05.01.03.	Equipo de topografía, estación total precisión 5" G608M ó similar incl.prismas jalones Telescópicos	mes	1	100%	3,00	4,300.00	12,900.00
05.01.04.	Receptor GPS, diferencial portátil antena L1/L2 doble frecuencia integrado, colector de datos, precisión post proceso 10 cm + 1 ppm, precisión tiempo real 10 cm + 1 ppm, (tomas en código)	mes	1	100%	3,00	850.00	2,550.00
05.01.05.	Equipo de video	mes	1	100%	6,00	65.00	390.00
05.01.06.	Equipo fotografico camara digital	mes	2	100%	6,00	45.00	540.00
05.02.	MOVILIDAD Y EQUIPOS PARA DESARROLLO Y CONTROL DE INTERVENCION SOCIAL						
05.02.01.	Vehículo para uso del personal de intervencion social del consultor: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub., y otros costos operacionales)	mes	1	100%	6,00	6,732.76	40,396.56
05.02.02.	Equipo de comunicación (Radio Telefonía)	mes	3	100%	6,00	80.00	1,440.00
05.02.03.	Equipo de video	mes	1	100%	6,00	65.00	390.00
05.02.04.	Equipo fotografico camara digital	mes	1	100%	6,00	45.00	270.00
							102,153.12

TOTAL GASTOS GENERALES

166,825.04

