

PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"SALDO DE OBRA - SECTORIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA PARTE ALTA MATRIZ PROCERES DE CHORRILLOS"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA EL DISEÑO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Plazo de Ejecución : 450 días calendario

Fecha de Precios: enero-24

DESARROLLO DEL DISEÑO (ESTUDIO)						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES / PERSONAL / SERVICIOS	UND	CANTIDAD	INCIDENCIA. %	SOLES (\$/)	IMPORTE \$/
1.00	DIRECCIÓN DEL ESTUDIO					1,044,852.50
1.01	JEFE DEL PROYECTO (RESPONSABLE DE ELAB. EXP. TECNICO)	H / Mes	1.00	100%	383,340.00	383,340.00
1.02	JEFE PERICIAL (RESPONSABLE DEL ITF)	H / Mes	1.00	100%	383,340.00	383,340.00
1.03	ELABORACION DEL PLAN DE TRABAJO GENERAL Y PLANES ESPECIFICOS DEL EXPEDIENTE TECNICO (Plan de trabajo: Informe Técnico Financiero, Sistemas de Agua Potable, Sistemas de Alcantarillado, Equipamientos Electromecánicos y Eléctrico, Automatización, telecomunicaciones, Sistema Scada, Estructuras, Intervención Social, Medio Ambiente, Estudio de Mecánica de Suelos y Geotecnia, Seguridad y salud Ocupacional, Arqueología, Topografía, Vulnerabilidad, Análisis de Riesgos de Desastres)	GLB	1.00	100%	123,602.50	123,602.50
1.04	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DE LA CONTRATISTA (Plan de Seguridad, Uniformes de seguridad, EPP, EPC, exámenes médicos, SCTR, Protección y vigilancia en campo)	GLB	1.00	100%	154,570.00	154,570.00
2.00	EXPEDIENTE TECNICO					6,592,785.72
2.01	INFORME TECNICO FINANCIERO					4,329,218.93
2.01.01	EVALUACION DE LA DOCUMENTACION SOBRE LA GESTION DEL CONTRATO (EJECUCION Y SUPERVISION)	GLB	1.00	100%	638,707.50	638,707.50
2.01.02	EVALUACION DE CAMPO	GLB	1.00	100%	3,322,834.63	3,322,834.63
2.01.03	EVALUACION EN GABINETE	GLB	1.00	100%	367,676.80	367,676.80
2.02	EXPEDIENTE TECNICO					2,263,566.79
2.02.01	EVALUACION Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (Incluye modelamiento, calidad de agua de los 2 pozos y LC-35) Y ALCANTARILLADO (Incluye modelamiento y CBDP-01)	GLB	1.00	100%	182,278.33	182,278.33
2.02.02	DISEÑO DE OBRAS PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO					161,354.00
2.02.02.01	DISEÑO DE OBRAS PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO	GLB	1.00	100%	161,354.00	161,354.00
2.02.03	ESTUDIO TOGRAFICO					64,726.00
2.02.03.01	ESPECIALISTA, TECNICOS Y PERSONAL AUXILIAR PARA EL ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, INCLUYE EQUIPOS ESTACIONES TOTALES, NIVELES DIGITALES,	GLB	1.00	100%	64,726.00	64,726.00
2.02.04	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA					212,923.00
2.02.04.01	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNICO PARA LÍNEAS DE AGUA POT. COLECTORES, REDES Y CONEXIONES DOMIC. : CALICATAS, ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LABORATORIO, ENSAYOS DE DENSIDAD	Glb	1.00	100%	212,923.00	212,923.00
2.02.05	DISEÑO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - OBRAS GENERALES Y SECUNDARIAS					139,412.00
2.02.05.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Glb	1.00	100%	139,412.00	139,412.00
2.02.06	DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO - OBRAS GENERALES Y SECUNDARIAS					132,212.00
2.02.06.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Glb	1.00	100%	132,212.00	132,212.00
2.02.07	DISEÑO ESTRUCTURAL					68,626.00
2.02.07.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO ESTRUCTURAL	Glb	1.00	100%	68,626.00	68,626.00
2.02.08	DISEÑO ELECTRICO Y ELECTROMECANICO					45,798.00
2.02.08.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO ELECTRICO	Glb	1.00	100%	45,798.00	45,798.00
2.02.09	DISEÑO DE AUTOMATIZACION					34,347.00
2.02.09.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO DE AUTOMATIZACION	Glb	1.00	100%	34,347.00	34,347.00
2.02.10	DISEÑO DE COMUNICACIÓN E INTEGRACION SCADA					324,717.96
2.02.10.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO DE COMUNICACIÓN Y SCADA	Glb	1.00	100%	324,717.96	324,717.96
2.02.11	ESTUDIO DE TRANSITO					72,900.00
2.02.11.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE TRANSITO	Glb	1.00	100%	72,900.00	72,900.00
2.02.12	ESTUDIO DE INTERFERENCIAS					87,050.00
2.02.12.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE INTERFERENCIAS	Glb	1.00	100%	87,050.00	87,050.00
2.02.13	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES					17,719.00
2.02.13.01	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES	Glb	1.00	100%	17,719.00	17,719.00
2.02.14	ESTUDIO DE GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA					35,438.00
2.02.14.01	ESPECIALISTA EN GESTION DE RIESGO	Glb	1.00	100%	35,438.00	35,438.00
2.02.15	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL					31,161.00
2.02.15.01	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00	100%	31,161.00	31,161.00
02.02.16	INTERVENCION SOCIAL					75,381.00
2.02.16.01	INTERVENCION SOCIAL	Glb	1.00	100%	75,381.00	75,381.00
02.02.17	DISEÑO PAISAJISTICO DE AREAS VERDES					12,267.00
2.02.17.01	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Glb	1.00	100%	12,267.00	12,267.00
02.02.18	ESTUDIO DE CARTOGRAFIA Y SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA					35,276.00
2.02.18.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE CARTOGRAFIA Y SISTEMA DE INFORMACION GEOGRÁFICA	Glb	1.00	100%	35,276.00	35,276.00
02.02.19	PLANOS EN CAD Y GIS					51,380.00
2.02.19.01	DESARROLLO DE PLANOS EN AUTO CAD - GIS, DE TODAS LAS ESPECIALIDADES (INCLUYE DIBUJANTE)	Glb	1.00	100%	51,380.00	51,380.00
02.02.20	METRADOS, APU, PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRAS					87,250.00
2.02.20.01	INGENIERÍA Y ASISTENTES EN COSTOS, PRESUPUESTOS	Glb	1.00	100%	87,250.00	87,250.00
02.02.21	ESPECIFICACIONES TECNICAS					83,062.00
2.02.21.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	Glb	1.00	100%	83,062.00	83,062.00
02.02.22	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO (VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL PROCEDIMEINTO CONSTRUCTIVO)					83,062.00
2.02.22.01	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO (VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL PROCEDIMEINTO CONSTRUCTIVO)	Glb	1.00	100%	83,062.00	83,062.00
02.02.23	MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CÁLCULO					83,062.00
2.02.23.01	MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CÁLCULO	Glb	1.00	100%	83,062.00	83,062.00
02.02.24	INFORME Y ELABORACION DEL FORMATO N° 08-A Sección C (Invierte.Pe)					10,222.50
02.02.2401	INFORME Y ELABORACION DEL FORMATO N° 08-A Sección C (Invierte.Pe)	Glb	1.00	100%	10,222.50	10,222.50
02.02.25	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					64,062.00
2.02.25.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Glb	1.00	100%	64,062.00	64,062.00
02.02.26	INTEGRACION DE EXPEDIENTE TECNICO					67,880.00
2.02.26.01	INTEGRACION DE EXPEDIENTE TECNICO	Glb	1.00	100%	67,880.00	67,880.00
PARCIAL I.- DESARROLLO DEL ESTUDIO (\$/)						7,637,638.22


 Ing. Katherine V. Herro Pisconti
 INGENIERA CIVIL
 RSG CIP N° 106938

PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"SALDO DE OBRA - SECTORIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA PARTE ALTA MATRIZ PROCERES DE CHORRILLOS"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA EL DISEÑO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

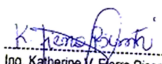
Plazo de Ejecución : 450 días calendario

Fecha de Precios: enero-24

II	MATERIAL TECNICO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UND	CANTIDAD			COSTO UND SOLES (\$/)	IMPORTE \$/
2.03	MATERIALES PARA USO ESPECÍFICO DEL ITF - EXPEDIENTES TÉCNICOS E INFORMES:						31,878.00
2.03.01	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar	15.00			200.00	3,000.00
2.03.02	FOTOCOPIAS DE PLANOS (3 juegos) Y PLOTEOS (1 JUEGO)	estim.	1.00			16,000.00	16,000.00
2.03.03	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar	15.00			25.20	378.00
2.03.04	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim.	12.00			250.00	3,000.00
2.03.05	ÚTILES DE OF. (PAPEL BOND - FORMULARIOS, FOLDERS, CDs., ARCHIVADORES, PORTAPLANOS, OTROS ARTÍCULOS)	mes	15.00			400.00	6,000.00
2.03.06	DIGITALIZACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Servicio de digitalización de Planos A0, A3 y documentación de Estudios e Informes)	Und.	1.00			3,500.00	3,500.00
2.04	MATERIALES QUE EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PASLC, PARA ACTIVIDADES DE CONTROL - INSPECCIÓN:						3,510.00
02.04.01	PAGO POR ACCESO DIRECTO NUBE	Und.	1.00			2,000.00	2,000.00
02.04.02	MEMORIAS PORTÁTILES PARA PUERTO USB CAP: 32 GB (entrega a la Inspección de Sedapal)	Und	2.00			80.00	160.00
02.04.03	DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL (EXTERNO) DE 1TB USB 3.0 & 2.0	Und	3.00			450.00	1,350.00
PARCIAL II.- MATERIALES PARA USO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO Y MATERIALES QUE EL CONSULTOR DEBE ENTREGAR							35,388.00

III	ALQUILERES Y SERVICIOS: ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO, MOVILIDAD y EQUIPOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	INCIDENCIA %	TIEMPO MESES	PRECIO \$/.	IMPORTE \$/.
2.05	LOCAL Y MOBILIARIO PARA OFICINA TECNICA DE CAMPO						84,750.00
2.05.01	LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO	mes	1.00	100%	15.00	2,500.00	37,500.00
2.05.02	MOBILIARIO DE OFICINA P/PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes	1.00	100%	15.00	2,000.00	30,000.00
2.05.03	SERVICIOS (LUZ, AGUA, ETC.) Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	mes	1.00	100%	15.00	900.00	13,500.00
2.05.04	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes	1.00	100%	15.00	250.00	3,750.00
2.06	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TENICO						338,400.00
2.06.01	VEHÍCULO PARA USO DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE LA CONTRATISTA: 01 CAMIONETA 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	2.00	100%	15.00	5,600.00	168,000.00
2.06.02	VEHÍCULO PARA TRASLADOS DEL PERSONAL DE CAMPO Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA DE LA CONSULTORIA: 01 CAMIONETAS 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	1.00	100%	15.00	5,600.00	84,000.00
02.06.03	VEHÍCULO PARA TRASLADOS DEL PERSONAL DEL PASLC A CAMPO:1 CAMIONETAS 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	1.00	100%	15.00	5,600.00	84,000.00
02.06.04	EQUIPO DE VIDEO	mes	1.00	100%	2.00	700.00	1,400.00
02.06.05	EQUIPO FOTOGRÁFICO CÁMARA DIGITAL	mes	1.00	100%	2.00	500.00	1,000.00
02.06.06	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes	1.00	100%	15.00	250.00	3,750.00
2.07	ALMACEN Y VIGILANCIA						1,607,956.80
02.07.01	ALMACEN DE MATERIALES	mes	1.00	100%	6.0	36,572.80	219,436.80
02.07.02	SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN INFRAESTRUCTURAS EJECUTADAS	mes	1.00	100%	6.0	231,420.00	1,388,520.00
PARCIAL III.- ALQUILERES Y SERVICIOS: ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO, MOVILIDAD Y EQ. (\$/)							2,031,106.80

TOTAL	9,704,133.02
GASTOS GENERALES:	408,915.75
UTILIDAD	776,330.64
TOTAL	10,889,379.42
MÁS I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)	1,960,088.29
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)	12,849,467.71
Nota: Incluye Utilidad y Tributos	


 Ing. Katherine M. Pizarro Pisconti
 INGENIERA CIVIL
 REG CIP N° 106938

PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"SALDO DE OBRA - SECTORIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA PARTE ALTA MATRIZ PROCERES DE CHORRILLOS"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA EL DISEÑO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Plazo de Ejecución : 450 días calendario

Fecha de Precios: enero-24

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES PARA EXPEDIENTE TÉCNICO (15 meses)							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	INCID. %	TIEMPO MESES	COSTO UNIT. SOLES (\$.)	IMPORTE \$/.
1.0	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN - GASTOS FIJOS:						
1.01	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	estim.	1.00			300.00	300.00
1.02	Visitas a la zona de ejecución de la Obra	estim.	1.00			500.00	500.00
	Fianzas: Contratación						
1.03	Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la liquidación)	estim.	1.00			53,532.35	53,532.35
1.04	Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo (Incluye renovaciones)	estim.	1.00			25,093.29	25,093.29
	Seguros: Contratación						
1.05	Poliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores	estim.	1.00			12,883.50	12,883.50
1.06	Póliza de Seguros de Responsabilidad Civil	estim.	1.00			17,844.12	17,844.12
1.07	Póliza de Seguros de Deshonestidad Comprensiva	estim.	1.00			1,760.00	1,760.00
	Expediente:						
1.08	Elaboración de la Propuesta - Expediente	estim.	1.00			2,000.00	2,000.00
	Otros Gastos:						
1.09	Legales y Notariales de la Organización	estim.	1.00			2,000.00	2,000.00
1.10	Seguro de las Instalaciones de la Empresa	estim.	1.00			1,000.00	1,000.00
1.11	Gastos Financieros	estim.	1.00			1,500.00	1,500.00
	PARCIAL 1.0 - GASTOS GENERALES FIJOS						118,413.25
2.0	GASTOS GENERALES VARIABLES:	UND	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	COSTO MES SOLES (\$.)	IMPORTE \$/.
2.01	PERSONAL DE DIRECCIÓN Y DE SEDE CENTRAL (Incl. Benef. Sociales):						
2.01.01	Administrador General de Proyectos y Control de Calidad	H / Mes	1.00	25%	15.00	11,177.00	41,913.75
2.01.02	Contador	H / Mes	1.00	25%	15.00	6,815.00	25,556.25
2.01.03	Auxiliar Administrativo - Logístico	H / Mes	2.00	25%	15.00	4,021.00	30,157.50
2.01.04	Secretaria	H / Mes	2.00	25%	15.00	3,408.00	25,560.00
2.01.05	Guardiana - Vigilancia del Local Oficina Central	H / Mes	1.00	25%	15.00	2,500.00	9,375.00
2.01.06	Personal de limpieza y mantenimiento	H / Mes	1.00	25%	15.00	1,658.00	6,217.50
2.02	OFICINA PRINCIPAL DEL CONSULTOR (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)						
2.02.01	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal(Incl. Autovalúo y Arbitrios)	mes	1.00	25%	15.00	4,000.00	15,000.00
2.02.02	Mobiliario de oficina principal	mes	1.00	25%	15.00	2,000.00	7,500.00
2.02.03	Servicio y mantenimiento de Of. principal (Electricidad, Agua, etc.)	mes	1.00	25%	15.00	500.00	1,875.00
2.02.04	Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	mes	5.00	25%	15.00	120.00	2,250.00
2.02.05	Conexión y Telefonía Fija	mes	1.00	25%	15.00	120.00	450.00
2.02.06	Conexión Internet y Red	mes	1.00	25%	15.00	120.00	450.00
2.03	EQUIPOS DE OFICINA (EN CAMPO Y OFICINA PRINCIPAL): ALQUILER Y/O DEPRECIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, COPIADORAS, LICENCIAS DE SOFTWARE, ETC.						
02.03.01	Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de trabajo, PCs. Impresoras, Plotter, Copiadoras, escaner y Licencias por Software para el Desarrollo y Control del Estudio - Expediente Técnico	estim.	1.00	100%	15.00	4,180.00	62,700.00
02.03.03	Costos por movilización vehicular (auto o camioneta operada, curier y otros costos) para actividades de la Oficina Central	estim.	2.00	25%	15.00	6,733.00	50,497.50
2.04	GASTOS ADMINISTRATIVOS (INCL. MOVILIDAD) POR LIQUIDACIÓN DEL SERVICIO						
2.05.01	Gastos de administración (Incl. Movilidad) por liquidación del servicio	estim.	1.00			3,000.00	3,000.00
2.05	ACTIVIDADES PREVIAS AL INICIO DE OBRA						
02.04.01	Trámites, permisos, gestiones y otros	glb	1.00			8,000.00	8,000.00
	PARCIAL 2.0 - GASTOS GENERALES VARIABLES						290,502.50
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES						408,915.75
3.00	UTILIDAD:			8%			776,330.64


 Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 106838

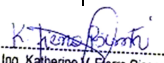
PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"SALDO DE OBRA - SECTORIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA PARTE ALTA MATRIZ PROCERES DE CHORRILLOS"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA EL DISEÑO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Plazo de Ejecución : 450 días calendario

Fecha de Precios: enero-24

DESARROLLO DEL DISEÑO (ESTUDIO)						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES / PERSONAL / SERVICIOS	UND	CANTIDAD	INCIDENCIA. %	SOLES (\$/)	IMPORTE \$/
1.00	DIRECCIÓN DEL ESTUDIO					
1.01	JEFE DEL PROYECTO (RESPONSABLE DE ELAB. EXP. TECNICO)	H / Mes				
1.02	JEFE PERICIAL (RESPONSABLE DEL ITF)	H / Mes				
1.03	ELABORACION DEL PLAN DE TRABAJO GENERAL Y PLANES ESPECIFICOS DEL EXPEDIENTE TECNICO (Plan de trabajo: Informe Técnico Financiero, Sistemas de Agua Potable, Sistemas de Alcantarillado, Equipamientos Electromecánicos y Eléctrico, Automatización, telecomunicaciones, Sistema Scada, Estructuras, Intervención Social, Medio Ambiente, Estudio de Mecánica de Suelos y Geotecnia, Seguridad y salud Ocupacional, Arqueología, Topografía, Vulnerabilidad, Análisis de Riesgos de Desastres)	GLB				
1.04	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DE LA CONTRATISTA (Plan de Seguridad, Uniformes de seguridad, EPP, EPC, exámenes médicos, SCTR, Protección y vigilancia en campo)	GLB				
2.00	EXPEDIENTE TECNICO					
2.01	INFORME TECNICO FINANCIERO					
2.01.01	EVALUACION DE LA DOCUMENTACION SOBRE LA GESTION DEL CONTRATO (EJECUCION Y SUPERVISION)	GLB				
2.01.02	EVALUACION DE CAMPO	GLB				
2.01.03	EVALUACION EN GABINETE	GLB				
2.02	EXPEDIENTE TECNICO					
2.02.01	EVALUACION Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (Incluye modelamiento, calidad de agua de los 2 pozos y LC-35) Y ALCANTARILLADO (Incluye modelamiento y CBDP-01)	GLB				
2.02.02	DISEÑO DE OBRAS PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO					
2.02.02.01	DISEÑO DE OBRAS PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO	GLB				
2.02.03	ESTUDIO TOGRAFICO					
2.02.03.01	ESPECIALISTA, TECNICOS Y PERSONAL AUXILIAR PARA EL ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, INCLUYE EQUIPOS ESTACIONES TOTALES, NIVELES DIGITALES,	GLB				
2.02.04	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA					
2.02.04.01	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNICO PARA LÍNEAS DE AGUA POT. COLECTORES, REDES Y CONEXIONES DOMIC. : CALICATAS, ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LABORATORIO, ENSAYOS DE DENSIDAD	Glb				
2.02.05	DISEÑO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - OBRAS GENERALES Y SECUNDARIAS					
2.02.05.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Glb				
2.02.06	DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO - OBRAS GENERALES Y SECUNDARIAS					
2.02.06.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Glb				
2.02.07	DISEÑO ESTRUCTURAL					
2.02.07.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO ESTRUCTURAL	Glb				
2.02.08	DISEÑO ELECTRICO Y ELECTROMECANICO					
2.02.08.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO ELECTRICO	Glb				
2.02.09	DISEÑO DE AUTOMATIZACION					
2.02.09.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO DE AUTOMATIZACION	Glb				
2.02.10	DISEÑO DE COMUNICACIÓN E INTEGRACION SCADA					
2.02.10.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL DISEÑO DE COMUNICACIÓN Y SCADA	Glb				
2.02.11	ESTUDIO DE TRANSITO					
2.02.11.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE TRANSITO	Glb				
2.02.12	ESTUDIO DE INTERFERENCIAS					
2.02.12.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE INTERFERENCIAS	Glb				
2.02.13	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES					
2.02.13.01	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES	Glb				
2.02.14	ESTUDIO DE GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA					
2.02.14.01	ESPECIALISTA EN GESTION DE RIESGO	Glb				
2.02.15	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL					
2.02.15.01	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	Glb				
02.02.16	INTERVENCION SOCIAL					
2.02.16.01	INTERVENCION SOCIAL	Glb				
02.02.17	DISEÑO PAISAJISTICO DE AREAS VERDES					
2.02.17.01	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Glb				
02.02.18	ESTUDIO DE CARTOGRAFIA Y SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA					
2.02.18.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL ESTUDIO DE CARTOGRAFIA Y SISTEMA DE INFORMACION GEOGRÁFICA	Glb				
02.02.19	PLANOS EN CAD Y GIS					
2.02.19.01	DESARROLLO DE PLANOS EN AUTO CAD - GIS, DE TODAS LAS ESPECIALIDADES (INCLUYE DIBUJANTE)	Glb				
02.02.20	METRADOS, APU, PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRAS					
2.02.20.01	INGENIERÍA Y ASISTENTES EN COSTOS, PRESUPUESTOS	Glb				
02.02.21	ESPECIFICACIONES TECNICAS					
2.02.21.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	Glb				
02.02.22	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO (VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL PROCEDIMEINTO CONSTRUCTIVO)					
2.02.22.01	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO (VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL PROCEDIMEINTO CONSTRUCTIVO)	Glb				
02.02.23	MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CÁLCULO					
2.02.23.01	MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CÁLCULO	Glb				
02.02.24	INFORME Y ELABORACION DEL FORMATO N° 08-A Sección C (Invierte.Pe)					
02.02.2401	INFORME Y ELABORACION DEL FORMATO N° 08-A Sección C (Invierte.Pe)	Glb				
02.02.25	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
2.02.25.01	VALIDACION, ACTUALIZACION, COMPLEMENTACION Y/O MODIFICACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Glb				
02.02.26	INTEGRACION DE EXPEDIENTE TECNICO					
2.02.26.01	INTEGRACION DE EXPEDIENTE TECNICO	Glb				
PARCIAL I.- DESARROLLO DEL ESTUDIO (\$/)						


 Ing. Katherine V. Hierro Pisconti
 INGENIERA CIVIL
 RBO CIP N° 106938

PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"SALDO DE OBRA - SECTORIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA PARTE ALTA MATRIZ PROCERES DE CHORRILLOS"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL PARA EL DISEÑO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Plazo de Ejecución : 450 días calendario

Fecha de Precios: enero-24

II	MATERIAL TECNICO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UND	CANTIDAD			COSTO UND SOLES (\$/)	IMPORTE \$/
2.03	MATERIALES PARA USO ESPECÍFICO DEL ITF - EXPEDIENTES TÉCNICOS E INFORMES:						
2.03.01	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar					
2.03.02	FOTOCOPIAS DE PLANOS (3 juegos) Y PLOTEOS (1 JUEGO)	estim.					
2.03.03	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar					
2.03.04	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim.					
2.03.05	ÚTILES DE OF. (PAPEL BOND - FORMULARIOS, FOLDERS, CDs., ARCHIVADORES, PORTAPLANOS, OTROS ARTÍCULOS)	mes					
2.03.06	DIGITALIZACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Servicio de digitalización de Planos A0, A3 y documentación de Estudios e Informes)	Und.					
2.04	MATERIALES QUE EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PASLC, PARA ACTIVIDADES DE CONTROL - INSPECCIÓN:						
02.04.01	PAGO POR ACCESO DIRECTO NUBE	Und.					
02.04.02	MEMORIAS PORTÁTILES PARA PUERTO USB CAP: 32 GB (entrega a la Inspección de Sedapal)	Und					
02.04.03	DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL (EXTERNO) DE 1TB USB 3.0 & 2.0	Und					
PARCIAL II.- MATERIALES PARA USO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO Y MATERIALES QUE EL CONSULTOR DEBE ENTREGAR							

III	ALQUILERES Y SERVICIOS: ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO, MOVILIDAD y EQUIPOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	INCIDENCIA %	TIEMPO MESES	PRECIO \$/.	IMPORTE \$/.
2.05	LOCAL Y MOBILIARIO PARA OFICINA TECNICA DE CAMPO						
2.05.01	LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO	mes					
2.05.02	MOBILIARIO DE OFICINA P/PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - CAMPO	mes					
2.05.03	SERVICIOS (LUZ, AGUA, ETC.) Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	mes					
2.05.04	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes					
2.06	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TENICO						
2.06.01	VEHÍCULO PARA USO DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE LA CONTRATISTA: 01 CAMIONETA 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes					
2.06.02	VEHÍCULO PARA TRASLADOS DEL PERSONAL DE CAMPO Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA DE LA CONSULTORIA: 01 CAMIONETAS 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes					
02.06.03	VEHÍCULO PARA TRASLADOS DEL PERSONAL DEL PASLC A CAMPO:1 CAMIONETAS 4 x 4 (CAMIONETAS OPERADAS INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes					
02.06.04	EQUIPO DE VIDEO	mes					
02.06.05	EQUIPO FOTOGRÁFICO CÁMARA DIGITAL	mes					
02.06.06	CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	mes					
2.07	ALMACEN Y VIGILANCIA						
02.07.01	ALMACEN DE MATERIALES	mes					
02.07.02	SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN INFRAESTRUCTURAS EJECUTADAS	mes					
PARCIAL III.- ALQUILERES Y SERVICIOS: ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA TÉCNICA DE CAMPO, MOVILIDAD Y EQ. (\$/)							

TOTAL
GASTOS GENERALES:
UTILIDAD
TOTAL
MÁS I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)
Nota: Incluye Utilidad y Tributos


 Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
 INGENIERA CIVIL
 REG CIP N° 106834