

ANEXO N° 01 - VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución: 180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
							CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA					
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unit	Parcial
1.0	GESTIÓN DEL PROYECTO														
	Jefe de Proyecto	dia	180.00	100%	861.17	155,010.60	100%	874.00	157,320.00	100%	900.00	162,000.00	100%	878.39	158,110.20
	Costo Parcial					155,010.60			157,320.00			162,000.00			158,110.20
2.0	ACTIVIDADES RECOPIACION Y REVISION DE INFORMACION - INSPECCIÓN DEL AREA DE ESTUDIO - COORDINACION CON AREAS DE SEDAPAL - GESTIONES Y TRAMITES ANTE ENTIDADES O EMPRESAS														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Mecánica de Suelos y Geotécnia	dia	10.00	50%	624.00	3,120.00	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	592.00	2,960.00
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	667.167	3,335.84
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	10.00	50%	624.00	3,120.00	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	622.67	3,113.33
	Especialista en Hidrología e Hidrogeología	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Hidro-Oceanografía	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista a cargo de los Análisis Físico, Químicos y Bacteriológicos	dia	5.00	50%	372.10	930.25	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	508.03	1,270.08
	Especialista en Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad	día	5.00	50%	624.00	1,560.00	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	592.00	1,480.00
	Especialista en Estudios Topográficos	dia	5.00	50%	429.00	1,072.50	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	527.00	1,317.50
	Especialista en Estudios de Impacto Ambiental	dia	10.00	50%	405.10	2,025.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	519.03	2,595.17
	Costo Parcial					26,978.25			24,380.00			25,500.00			25,619.42
3.0	ESTUDIO DE EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA EXISTENTE														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Mecánica de Suelos y Geotécnia	dia	10.00	50%	624.00	3,120.00	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	592.00	2,960.00
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	667.167	3,335.84
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	10.00	50%	624.00	3,120.00	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	622.67	3,113.33
	Especialista en Hidrología e Hidrogeología	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Hidro-Oceanografía	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Análisis Físico, Químicos y Bacteriológicos	dia	5.00	50%	372.10	930.25	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	508.03	1,270.08
	Especialista en Estudios de Vulnerabilidad y Riesgos de Desastres	dia	5.00	50%	624.00	1,560.00	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	592.00	1,480.00
	Especialista en Estudios Topográficos	dia	5.00	50%	429.00	1,072.50	50%	552.00	1,380.00	50%	600.00	1,500.00	50%	527.00	1,317.50
	Especialista en Estudios de Impacto Ambiental	dia	10.00	50%	405.10	2,025.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	519.03	2,595.17
	Costo Parcial					26,978.25			24,380.00			25,500.00			25,619.42
4.0	ESTUDIO TOPOGRAFICO DIGITAL														
	Especialista en Estudios Topográficos	dia	30.00	100%	429.00	12,870.00	100%	552.00	16,560.00	100%	600.00	18,000.00	100%	527.00	15,810.00
	Tecnico en Topografia	dia	30.00	100%	217.27	6,518.10	100%	276.00	8,280.00	100%	300.00	9,000.00	100%	264.42	7,932.70
	Personal Auxiliar en Topografia (2)	dia	30.00	200%	129.56	7,773.60	200%	92.00	5,520.00	200%	300.00	18,000.00	200%	173.85	10,431.20
	Equipos de computo y software para Ingeniería (Topografía)	dia	30.00		29.99	899.70		200.00	6,000.00		200.00	6,000.00		143.33	4,299.90
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA: ESTACIÓN TOTAL; PRESIC. DISTANCIA ESTANDAR 3,0 mm + 2 ppm y ANGULAR hasta 3" (INCL. PRISMA Y ACCESORIOS)	dia	30.00	100%	205.73	6,171.90	100%	166.67	5,000.00	100%	200.00	6,000.00	100%	190.80	5,723.97
	NIVEL DIGITAL, CON PRECISIÓN ± 0,3 mm POR Km.; MIRA ESTANDAR 1,0 mm	dia	30.00	100%	137.26	4,117.80	100%	66.67	2,000.00	100%	100.00	3,000.00	100%	101.31	3,039.27
	RECEPTOR GPS DIFERENCIAL GNSS INTEGRADO, (BASE ROVER, CONTROLADOR, RADIO MODEM) (Rendimiento de Posición en medición estática: Horizontal 3mm+0,1 ppm RMS y Vertical 3,5mm+0,4 ppm RMS, Posición cinemática tiempo real : Horizontal 8mm+1 ppm RMS y Vertical 15mm+1 ppm RMS. para Parámetros de trabajo DATUM Geodésico: WGS84	dia	4.00	100%	362.10	1,448.40	100%	166.67	666.67	100%	500.00	2,000.00	100%	342.92	1,371.68
	Adquisición de Ficha Bench Mark - BM oficial para el control vertical expedida por el IGN	und	2.00		50.00	100.00		150.00	300.00		200.00	400.00		133.33	266.67
	Punto Geodésico de orden "C" certificado por el IGN (incluye monumentación con placa) para el control horizontal	und	2.00		2,300.00	4,600.00		200.00	400.00		1,500.00	3,000.00		1,333.33	2,666.67
	Servicio de Fotogrametría (De interseccion desde la intersección de la calle Venecia con la Panamerica Sur hasta la descarga del emisor submarino)	und	1.00		2,000.00	2,000.00		12,000.00	12,000.00		30,000.00	30,000.00		14,666.67	14,666.67

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución:180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA			Incidencia	P. Unit	Parcial
							Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial			
	Monumentación de BM princial, BMs Auxiliares	und	2.00		70.50	141.00		120.00	240.00		300.00	600.00		163.50	327.00
	Protección y vigilancia del personal y equipos - instrumentos durante las actividades en campo	estim.	1.00		2,925.00	2,925.00		3,500.00	3,500.00		14,000.00	14,000.00		6,808.33	6,808.33
	Costo Parcial					49,565.50			60,466.67			110,000.00			73,344.06
5.0 ESTUDIOS DE INTERFERENCIAS															
	Especialista en Estudios Topográficos	dia	5.00	100%	429.00	2,145.00	100%	552.00	2,760.00	100%	600.00	3,000.00	100%	527.00	2,635.00
	Técnico de Campo - Técnico de Ingeniería	dia	5.00	100%	217.27	1,086.35	100%	276.00	1,380.00	100%	300.00	1,500.00	100%	264.42	1,322.10
	Piques exploratorios para interferencias	und	4.00		250.00	1,000.00		1,200.00	4,800.00		400.00	1,600.00		616.67	2,466.68
	INFORME DE TRÁNSITO (Plan de desvíos de tránsito, señalizaciones), incluye planos de desvíos y de interferencias con servicios de empresas de electricidad, telefonía, gas, agua y alcantarillado, etc).	estim.	1.00		1,000.00	1,000.00		8,500.00	8,500.00		25,000.00	25,000.00		11,500.00	11,500.00
	Costo Parcial					5,231.35			17,440.00			31,100.00			17,923.78
6.0 ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA															
	Especialista en Mecánica de Suelos y Geotécnia	dia	30.0	100%	624.00	18,720.00	100%	552.00	16,560.00	100%	600.00	18,000.00	100%	592.00	17,760.00
	Técnico de Campo - Técnico de Ingeniería	dia	30.0	200%	217.27	13,036.20	200%	322.00	19,320.00	200%	300.00	18,000.00	200%	279.76	16,785.40
	CALICATAS de 6 metros de Profundidad, incluye descripción, muestreo con su embalaje en saco (Líneas Primarias)	und	3.0		1,497.12	4,491.36		250.00	750.00		750.00	2,250.00		832.373	2,497.12
	ANÁLISIS FÍSICO: Granulométrico, de Atterberg (plástico, líquido y plasticidad), Contenido de humedad, Clasificación SUCS, curvatura, uniformidad) Análisis fisico de Laboratorio	und	3.0		306.76	920.28		350.00	1,050.00		300.00	900.00		318.92	956.76
	ANALISIS QUIMICO Y LABORATORIO: Análisis de sales solubles totales, Sulfatos, Cloruros, Conductividad eléctrica y PH	und	1.0		486.33	486.33		350.00	350.00		240.00	240.00		358.77	358.77
	ANALISIS GEOTECNICO - ESTUDIO : Estudio Geotécnico para la Cámara y el Emisor Terrestre.- Ensayo SPT, Refracción Sismica, Masw, de corte	estim.	1.0		13,963.29	13,963.29		92,630.00	92,630.00		16,650.00	16,650.00		41,081.09667	41,081.10
	Ensayos:	13,963.29					92,630.00			16,650.00			41,081.10		
	Ensayo SPT de 15 m (si no hay roca)	und	1.0	3,750.00	3750.00		2,000.00	2000.00		8,500.00	8,500.00		4,750.00	4,750.00	
	Refracción sísmica (si no hay roca)	m	100.0	13.09	1309.00		850.00	85000.00		10.00	1,000.00		291.03	29,103.00	
	Ensayos MASW-2D (si no hay roca)	und	1.0	1,571.22	1571.22		850.00	850.00		850.00	850.00		1,090.41	1,090.41	
	Ensayo de Corte Directo o Triaxial (UU o CU) con muestra alterada o inalterada (según corresponda)	und	1.0	2,880.57	2880.57		2,000.00	2000.00		3,000.00	3,000.00		2,626.86	2,626.86	
	Calicatas de 6 m de profundidad, incluye descripción, muestreo con su embalaje en saco	und	1.0	1,497.12	1497.12		250.00	250.00		1,200.00	1,200.00		982.37	982.37	
	ANÁLISIS FÍSICO: Granulométrico, de Atterberg (plástico, líquido y plasticidad), Contenido de humedad, Clasificación SUCS, curvatura, uniformidad)	und	5.0	306.76	1533.80		350.00	1750.00		300.00	1,500.00		318.92	1,594.60	
	ANALISIS QUIMICO Y LABORATORIO: Análisis de sales solubles totales, Sulfatos, Cloruros, Conductividad eléctrica y PH	und	2.0	486.33	972.66		350.00	700.00		240.00	480.00		358.78	717.55	
	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	1.0	448.92	448.92		80.00	80.00		120.00	120.00		216.31	216.31	
	TRASLADO DE MUESTRAS A LABORATORIO	estim.	1.00		1,000.00	1,000.00		500.00	500.00		800.00	800.00		766.66	766.66
	LOGÍSTICA (Alimentación, Embalajes de equipos, accesorios y herram, Comunicaciones e Impresos)	estim.	1.00		1,500.00	1,500.00		4,500.00	4,500.00		8,000.00	8,000.00		4,666.67	4,666.67
	Protección y vigilancia del personal y equipos - instrumentos durante las actividades en campo	estim.	1.00		2,925.00	2,925.00		3,000.00	3,000.00		14,000.00	14,000.00		6,641.67	6,641.67
	Costo Parcial					57,042.46			138,660.00			78,840.00			91,514.15
7.0 ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA E HIDRO - OCEANOGRÁFICO (INCLUYE CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS															
	Especialista en Estudio Hidrología e Hidrogeología	día	30.00	100%	757.50	22,725.00	100%	552.00	16,560.00	100%	600.00	18,000.00	100%	636.50	19,095.00
	ESTUDIO HIDROLÓGICO - HIDROGEOLÓGICO, para el emisor terrestre (Incluye Informe Técnico sobre el Plan y actividades a desarrollar)	Und	1		46,984.09	46,984.09		75,000.00	75,000.00		3,000.00	3,000.00		41,661.36	41,661.36
	Especialista en Hidro - Oceanografía	día	90.00	100%	757.50	68,175.00	100%	552.00	49,680.00	100%	600.00	54,000.00	100%	636.50	57,285.00
	Tecnicos de Hidrografía, de apoyo para el Estudio de Hidro-oceanográfico (2)	día	90.00	200%	217.27	39,108.60	200%	276.00	49,680.00	200%	200.00	36,000.00	200%	231.09	41,596.20
	Protección y vigilancia del personal y equipos - instrumentos durante las actividades en campo	estim.	1.00		2,925.00	2,925.00		3,500.00	3,500.00		5,000.00	5,000.00		3,808.33	3,808.33
	ESTUDIO HIDRO-OCEANOGRÁFICO, para el emisor submarino (Incluye equipos de embarcación, sondas, cámaras, equipos para muestras, PCs, DGPS, etc.)	Und	1.00		301,300.43	301,300.43		189,000.00	189,000.00		77,000.00	77,000.00		189,100.14	189,100.14

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución: 180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
							CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA					
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unit	Parcial
	Actividades del Estudio Hidro-Oceanográfico:	Und	Cantidad	P.Unit. S/	Parcial S/		P.Unit. S/	Parcial S/		P.Unit. S/	Parcial S/		P.Unit. S/	Parcial S/	
	Estudio Hidrográfico (Incluye Informe Técnico sobre el Plan y actividades a desarrollar)	und	1	30,824.40	30,824.40		45,000.00	45,000.00		5,000.00	5,000.00		26,941.47	26,941.47	
	Mediciones de olas, corrientes marinas y mareas por medio de un equipo que se instala en el fondo marino por periodos de 35 días	und	1	52,215.30	52,215.30		25,500.00	25,500.00		30,000.00	30,000.00		35,905.10	35,905.10	
	Elaboracion de expedientes E-01 y E-02 para los permisos ante DICAPI, levantamiento de observaciones hasta la aprobacion.	und	1	34,042.47	34,042.47		15,000.00	15,000.00		5,000.00	5,000.00		18,014.16	18,014.16	
	Estudios Geofisicos marinos para la innstalacion de tuberias submarinas y sus respectivos pesos de anclaje, proporcionado principalmente informacion de obstaculos en superficie, obstaculos sumergidos, constitucion del fondo marino por debajo de la superficie marina, a traves del sedimento blando hasta encontrar el sedimento duro - roca .	und	1	89,422.58	89,422.58		35,000.00	35,000.00		12,000.00	12,000.00		45,474.19	45,474.19	
	Monitoreo oceanografico de agua marina y sedimentos marinos (Incluye Estudios de: transporte de sedimentos, mediciones granulométricas, mediciones meteorológicas con anemómetro).	und	1	41,280.55	41,280.55		18,500.00	18,500.00		10,000.00	10,000.00		23,260.18	23,260.18	
	Batimetria con ecosonda multihaz de cobertura total con traslapes del orden 50%	und	1	31,229.89	31,229.89		15,000.00	15,000.00		10,000.00	10,000.00		18,743.30	18,743.30	
	Batimetria con buzos en la zona de rompientes.	und	1	22,285.24	22,285.24		35,000.00	35,000.00		5,000.00	5,000.00		20,761.75	20,761.75	
	Parcial S/				301,300.43			189,000.00			77,000.00			189,100.14	
	INFORME DE LAS MUESTRAS DE AGUAS RESIDUALES, para diseño de la Infraestructura - emisor terrestre y submarino:														
	Especialista en Análisis Físico, Químicos y Bacteriológicos	día	30.00	100%	867.23	26,016.90	100%	552.00	16,560.00	100%	500.00	15,000.00	100%	639.74	19,192.30
	CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (punto de monitoreo en colector: el análisis se desarrollará durante 24 horas continuas con muestras compuestas durante 5 días):	día	5.00		3,158.10	15,790.50		3,000.00	15,000.00		2,000.00	10,000.00		2719.367	13,596.84
	Toma de Muestras compuestas del colector (incluye movilidad, equipos - instrumentación, personal operador y especializado del servicio y laboratorio, viáticos)	día	5.00		1,500.00	7,500.00		850.00	4,250.00		2,000.00	10,000.00		1,450.00	7,250.00
	CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (7 puntos de monitoreo en mar: el análisis se desarrollará con una muestra):	Global	1.00		15,726.50	15,726.50		2,000.00	2,000.00		3,000.00	3,000.00		6,908.83	6,908.83
	Toma de muestras en Mar: 7 puntos. Por punto se considera 2 muestras por punto: 1 superficial y 1 a 50 cm de sustrato del mar (incluye movilidad, equipos - instrumentación para muestreo, personal operador y especializado del servicio y laboratorio, viáticos, servicios de lancha, combustible, permisos muelle y Dicapi, Usos de muelle GG del servicio)	Global	1.00		7,700.00	7,700.00		12,000.00	12,000.00		10,000.00	10,000.00		9,900.00	9,900.00
Costo Parcial						553,952.02			433,230.00			241,000.00			409,394.00
8.0 ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS DE DESASTRES															
	Especialista en Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad	día	60.00	100%	624.00	37,440.00	100%	552.00	33,120.00	100%	600.00	36,000.00	100%	592.00	35,520.00
Costo Parcial						37,440.00			33,120.00			36,000.00			35,520.00
9.0 ESTUDIO DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS: INFORME DE SITIOS Y EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS															
	Especialista en Arqueología (prospección y diagnóstico arqueológico terrestre y sub acuática)	día	60.00	50%	398.93	11,967.90	50%	460.00	13,800.00	50%	500.00	15,000.00	50%	452.98	13,589.30
	Asistente del Profesional a cargo de la Gestión de arqueología	día	60.00	50%	223.27	6,698.10	50%	207.00	6,210.00	50%	300.00	9,000.00	50%	243.42	7,302.70
	EVALUACIÓN ARQUEOLÓGICA MEDIANTE UN ESTUDIO DE BARRIDO DE SONAR MAGNETÓMETRO, EN EL ÁREA DEL PROYECTO (Incluye alquiler de equipos, embarcación, actividades del barrido e Informe Intermareal, ysub-acuático)	estim.	1.00		18,842.63	18,842.63		7,500.00	7,500.00		20,000.00	20,000.00		15,447.54	15,447.54
	COSTOS POR ESTUDIOS DE LOS DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICOS TERRESTRE y SUB-ACUATICO (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds., etc. de los Estudios Arqueológicos Terrestre; Intermareal y sub acuática;)	estim.	1.00		12,718.77	12,718.77		2,500.00	2,500.00		15,000.00	15,000.00		10,072.92	10,072.92
	Tramites y Gestiones ante Ministerio de Cultura y otros para obtención de Autorizaciones y/o Permisos y/o Licencias - Para ejecución de obra.	estim.	1.00		4,396.61	4,396.61		1,000.00	1,000.00		3,500.00	3,500.00		2,965.54	2,965.54
	Costo Parcial					54,624.01			31,010.00			62,500.00			49,378.00
10.0 DISEÑO ARQUITECTONICO Y PAISAJISTICO															
	Especialista en Arquitectura	día	30.00	100%	451.87	13,556.10	100%	506.00	15,180.00	100%	500.00	15,000.00	100%	485.96	14,578.70
Costo Parcial						13,556.10			15,180.00			15,000.00			14,578.70

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA															
ESTRUCTURA DE COSTOS															
Fecha de Precios: 17/02/2025					Plazo de Ejecución: 180 días calendario										
					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
							CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA					
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unit	Parcial
11.0	DISEÑO DEL EMISOR (SUBMARINO Y TERRESTRE - INCLUYE MODELAMIENTO HIDRÁULICO, CONSIDERACIONES)														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	120.00	100%	757.50	90,900.00	100%	552.00	66,240.00	100%	600.00	72,000.00	100%	636.50	76,380.00
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	120.00	100%	757.50	90,900.00	100%	598.00	71,760.00	100%	600.00	72,000.00	100%	651.83	78,220.00
	Costo Parcial					181,800.00			138,000.00			144,000.00			154,600.00
12.0	DISEÑO ESTRUCTURAL														
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	90.00	100%	624.00	56,160.00	100%	598.00	53,820.00	100%	600.00	54,000.00	100%	607.33	54,660.00
	Equipos de computo y software para Ingeniería (Ingeniería estructural)	dia	90.00	100%	29.99	2,699.10	100%	233.33	21,000.00	100%	600.00	54,000.00	100%	287.77	25,899.70
	Costo Parcial					58,859.10			74,820.00			108,000.00			80,559.70
13.0	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (Actualización del Instrumento de Gestión Ambiental, Autorización de Vertimiento, Derechos de Uso)														
	Especialista en Estudios de Impacto Ambiental	dia	90.00	50%	405.10	18,229.50	50%	552.00	24,840.00	50%	600.00	27,000.00	50%	519.03	23,356.50
	COSTOS POR INFORME, GESTIONES Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADOS DGAA (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds., etc.)	estim.	1.00		5,506.77	5,506.77		20,000.00	20,000.00		5,000.00	5,000.00		10,168.92333	10,168.92
	TRÁMITES PARA AUTORIZACIONES DE DESCARGA AL MAR	Und	1		103,526.47	103,526.47		10,850.00	10,850.00		6,280.00	6,280.00		40218.83	40,218.83
	Detalle de los Trámites:														
	Opinión Técnica favorable DIGESA	Und	1	20,350.60	20350.60		500.00	500.00		400.00	400.00		7,083.53	7,083.53	
	Autorización de Vertimiento ANA	Und	1	25,391.82	25391.82		350.00	350.00		780.00	780.00		8,840.61	8,840.61	
	Permiso de Vertimiento desechos al Mar de DICAPI (Incluye Estudio Actualizado)	Und	1	16,644.32	16644.32		5,000.00	5000.00		2,500.00	2500.00		8,048.11	8,048.11	
	Resolución Suprema Derecho de Uso de Área Acuática (Incluye Estudio de Impacto Ambiental para DICAPI)	Und	1	41,139.73	41139.73		5,000.00	5000.00		2,600.00	2600.00		16,246.58	16,246.58	
	Parcial S/				103,526.47			10,850.00			6,280.00			40,218.82	
	Costo Parcial					127,262.74			55,690.00			38,280.00			73,744.25
14.0	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA														
	Especialista en Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional	dia	60.00	100%	310.37	18,622.20	100%	552.00	33,120.00	100%	600.00	36,000.00	100%	487.46	29,247.40
	Profesional de la Salud	dia	30.00	50%	187.50	2,812.50	50%	368.00	5,520.00	50%	400.00	6,000.00	50%	318.50	4,777.50
	COSTOS POR ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds., etc.)	estim.	1.00		6,000.00	6,000.00		15,000.00	15,000.00		25,000.00	25,000.00		15,333.33	15,333.33
	Costo Parcial					27,434.70			53,640.00			67,000.00			49,358.23
15.0	MODELADO DE INFORMACION DE CONSTRUCCION (BIM)														
	Especialista en BIM (Coordinador BIM)	dia	120.00	50%	429.00	25,740.00	50%	598.00	35,880.00	50%	600.00	36,000.00	50%	542.33	32,540.00
	Modelador en BIM	dia	90.00	100%	223.27	20,094.30	100%	552.00	49,680.00	100%	400.00	36,000.00	100%	391.76	35,258.10
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	667.17	3,335.83
	Especialista en Arquitectura	dia	5.00	50%	451.87	1,129.68	50%	506.00	1,265.00	50%	600.00	1,500.00	50%	519.29	1,298.23
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	5.00	50%	864.23	2,160.58	50%	644.00	1,610.00	50%	600.00	1,500.00	50%	702.74	1,756.86
	Equipos de computo y software especial de Ingeniería (2 Pcs. con BIM e Ingeniería -	dia	120.00		59.98	7,197.60		500.00	60,000.00		300.00	36,000.00		286.66	34,399.20
	Plataforma de Entorno Común de Datos (ECD - Alquiler de Software por 8 meses)	Und	1.00		25,970.00	25,970.00		6,500.00	6,500.00		400.00	400.00		10,956.67	10,956.67
	Servicio de implementación ECD, incluye capacitación	Und	1.00		7,420.00	7,420.00		8,500.00	8,500.00		700.00	700.00		5,540.00	5,540.00
	Costo Parcial					97,287.16			169,415.00			118,100.00			128,267.39
16.0	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	598.00	2,990.00	50%	600.00	3,000.00	50%	651.832	3,259.16
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	5.00	50%	624.00	1,560.00	50%	644.00	1,610.00	50%	600.00	1,500.00	50%	622.667	1,556.67
	Costo Parcial					9,135.00			7,360.00			7,500.00			7,998.33

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución:180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA			Incidencia	P. Unit	Parcial
							Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial			
17.0	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	667.17	3,335.83
	Costo Parcial					7,575.00			5,980.00			6,000.00			6,518.33
18.0	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	552.00	2,760.00	50%	600.00	3,000.00	50%	636.50	3,182.50
	Especialista en Diseño de Emisario Submarino y Emisario Terrestre (Ingeniero Sanitario o Civil)	dia	10.00	50%	757.50	3,787.50	50%	644.00	3,220.00	50%	600.00	3,000.00	50%	667.167	3,335.84
	Especialista en Diseño de Estructuras	dia	5.00	100%	624.00	3,120.00	100%	644.00	3,220.00	100%	600.00	3,000.00	100%	622.67	3,113.33
	Costo Parcial					10,695.00			9,200.00			9,000.00			9,631.67
19.0	PLANOS DEL ESTUDIO Y EXPEDIENTE TECNICO														
	Tecnico Dibujante para Elaboracion de Planos (Para todas las especialidades y actividades)	dia	180.00	50%	207.80	18,702.00	50%	230.00	20,700.00	50%	300.00	27,000.00	50%	245.93	22,134.00
	Equipos de computo y software para Ingeniería (Dibujo)	dia	180.00	50%	29.99	2,699.10	50%	166.67	15,000.00	50%	300.00	27,000.00	50%	165.55	14,899.70
	Costo Parcial					21,401.10			35,700.00			54,000.00			37,033.70
20.0	COSTOS Y PRESUPUESTOS: METRADOS COSTOS Y PRESUPUESTOS														
	Especialista en Costos y Presupuestos y Programación de Proyectos	dia	50.00	100%	559.10	27,955.00	100%	552.00	27,600.00	100%	600.00	30,000.00	100%	570.37	28,518.33
	Técnico de metrados y presupuestos (3 técnicos)	dia	50.00	300%	223.27	33,490.50	300%	276.00	41,400.00	300%	300.00	45,000.00	300%	266.42	39,963.50
	Costo Parcial					61,445.50			69,000.00			75,000.00			68,481.83
21.0	COSTOS Y PRESUPUESTOS: PROGRAMACIÓN - CALENDARIOS														
	Especialista en Costos y Presupuestos y Programación de Proyectos	dia	10.00	100%	559.10	5,591.00	100%	552.00	5,520.00	100%	600.00	6,000.00	100%	570.37	5,703.67
	Técnico de metrados y presupuestos (3 técnicos)	dia	10.00	300%	223.27	6,698.10	300%	276.00	8,280.00	300%	300.00	9,000.00	300%	266.42	7,992.70
	Costo Parcial					12,289.10			13,800.00			15,000.00			13,696.37
22.0	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS														
	Especialista en Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras	dia	30.00	50%	864.23	12,963.45	50%	552.00	8,280.00	50%	600.00	9,000.00	50%	672.08	10,081.15
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	10.00	100%	757.50	7,575.00	100%	552.00	5,520.00	100%	600.00	6,000.00	100%	636.50	6,365.00
	Costo Parcial					20,538.45			13,800.00			15,000.00			16,446.15
23.0	INCORPORACIÓN DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA AL SISTEMA GEOGRÁFICO DE SEDAPAL														
	Especialista en Sistema de Información Geográfica	dia	30.00	100%	429.00	12,870.00	100%	552.00	16,560.00	100%	600.00	18,000.00	100%	527.00	15,810.00
	Técnico en Sistemas de Información Geográfica (Actividades en en campo y Gabinete)	dia	30.00	100%	132.90	3,987.00	100%	276.00	8,280.00	100%	300.00	9,000.00	100%	236.30	7,089.00
	Costo Parcial					16,857.00			24,840.00			27,000.00			22,899.00
24.0	INFORME FINAL CON ENTREGABLE DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO														
	Especialista en Sistemas de Alcantarillado (Diagnósticos, Modelamiento, Diseños, Especificaciones, Asistencia del Jefe del Proyecto, Procesos Constructivo, etc.)	dia	20.00	100%	757.50	15,150.00	100%	552.00	11,040.00	100%	600.00	12,000.00	100%	636.50	12,730.00
	Especialista en Costos y Presupuestos y Programación de Proyectos	dia	20.00	100%	559.10	11,182.00	100%	552.00	11,040.00	100%	600.00	12,000.00	100%	570.37	11,407.33
	Técnico de metrados y presupuestos (1 técnico)	dia	20.00	100%	223.27	4,465.40	100%	276.00	5,520.00	100%	300.00	6,000.00	100%	266.42	5,328.47
	Costo Parcial					30,797.40			27,600.00			30,000.00			29,465.80
25.0	FORMATO N° 08-C E INFORME SUSTENTATORIO DE CONSISTENCIA														
	Especialista en Evaluación Económica y Financiera	dia	30.00	100%	567.83	17,034.90	100%	506.00	15,180.00	100%	500.00	15,000.00	100%	524.61	15,738.30
	Costo Parcial					17,034.90			15,180.00			15,000.00			15,738.30
26.0	MATERIAL TECNICO QUE EL CONSULTOR DEL ESTUDIO DEBE ENTREGAR AL COORDINADOR DE SEDAPAL PARA ACTIVIDADES DE CONTROL:														

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución:180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL		
							CES SALZGITTER		HM INMGENIEROS CONS SA						
Items	Recursos	Und	Cant	Incendencia	P. Unitario	P. Parcial	Incendencia	P. Unitario	P. Parcial	Incendencia	P. Unitario	P. Parcial	Incendencia	P. Unit	Parcial
	Papel Bond Opaque 90GrS/m2 para copias (Rollo de 914 mm x 45 m)	Und.	2.00		38.14	76.28		140.00	280.00		150.00	300.00		109.38	218.76
	Papel Bond A4 80 Grs satinado para fotocopia (millar)	Und.	20.00		24.06	481.20		50.00	1,000.00		200.00	4,000.00		91.35	1,827.07
	Paquetes de 25 CDs. cada paquete (DVD) =	Und.	1.00		29.62	29.62		35.00	35.00		90.00	90.00		51.54	51.54
	Memorias portatiles para puerto USB CAP: 32 GB	Und	2.00		25.34	50.68		60.00	120.00		100.00	200.00		61.78	123.56
	Disco duro externo 1 Terabyte interfaz USB 3.0 & 2.0	Und	1.00		254.15	254.15		200.00	200.00		500.00	500.00		318.05	318.05
	TINTA PARA PLOTTER HP, MATE BLACK 300 ml C1Q12A	Und	1.00		663.64	663.64		480.00	480.00		960.00	960.00		701.21	701.21
	TINTA PARA PLOTTER HP, PHOTO BLACK 130 ml B3P23A	Und	1.00		349.63	349.63		480.00	480.00		560.00	560.00		463.21	463.21
	TINTA PARA PLOTTER HP, CYAN 130 ml B3P19A	Und	1.00		349.63	349.63		480.00	480.00		560.00	560.00		463.21	463.21
	TINTA PARA PLOTTER HP, MAGENTA 130 ml B3P20A	Und	1.00		349.63	349.63		480.00	480.00		560.00	560.00		463.21	463.21
	TINTA PARA PLOTTER HP, YELLOW 130 ml B3P21A	Und	1.00		349.63	349.63		480.00	480.00		560.00	560.00		463.21	463.21
	TINTA PARA PLOTTER HP, GRAY 130 ml B3P24A	Und	1.00		349.63	349.63		480.00	480.00		560.00	560.00		463.21	463.21
Costo Parcial						3,303.72			4,515.00			8,850.00			5,556.24
27	ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA:														
	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL E IMPLEMENTACION PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA	Und	1.00		6,160.70	6,160.70		15,000.00	15,000.00		5,000.00	5,000.00		8,720.23	8,720.23
	UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, bloqueador solar, corta viento, etc)	estim.	1.00		15,263.20	15,263.20		11,900.00	11,900.00		3,500.00	3,500.00		10,221.07	10,221.07
	ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, arnés etc.)	estim.	1.00		1,558.43	1,558.43		3,500.00	3,500.00		3,000.00	3,000.00		2,686.14	2,686.14
	EXÁMENES MÉDICOS PRE-OCUPACIONAL y DE RETIRO, DE LOS PROFESIONALES Y TÉCNICOS QUE PARTICIPAN EN EL SERVICIO DE CONSULTORÍA	estim.	1.00		7,164.00	7,164.00		5,780.00	5,780.00		3,500.00	3,500.00		5,481.34	5,481.34
	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO: SCTR PENSIÓN Y SALUD	estim.	1.00		15,937.11	15,937.11		12,668.98	12,668.98		3,500.00	3,500.00		10,702.03	10,702.03
	Costo Parcial					46,083.44			48,848.98			18,500.00			37,810.81
28	ALQUILERES DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN - VIDEO Y MOVILIDAD PARA USO DE PERSONAL -Vehículo para personal Profesional y Técnico del Consultor del Estudio e Inspección - Coordinador de SEDAPAL (Camionetas operadas incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)														
	Vehiculos uso del personal Técnico (Camioneta doble cabina 4x2 operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales): 02 und para consultoría	mes	6.00	200%	9,480.00	113,760.00	200%	9,000.00	108,000.00	200%	12,500.00	150,000.00	200%	10,326.67	123,920.00
	Vehiculos uso del personal Técnico (Camioneta doble cabina 4x2 operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales): 01 und para Actividades de la	mes	6.00	100%	9,480.00	56,880.00	100%	9,000.00	54,000.00	100%	12,500.00	75,000.00	100%	10,326.67	61,960.00
	EQUIPO DE COMUNICACIÓN (RADIO TELEFONÍA)	mes	6.00	10.00	75.00	4,500.00	10.00	85.00	5,100.00	10.00	300.00	18,000.00	10.00	153.33	9,200.00
	EQUIPO DE VIDEO	mes	3.00	1.00	58.75	176.25	1.00	350.00	1,050.00	1.00	480.00	1,440.00	1.00	296.25	888.75
	EQUIPO FOTOGRÁFICO CÁMARA DIGITAL	mes	3.00	1.00	41.25	123.75	1.00	300.00	900.00	1.00	380.00	1,140.00	1.00	240.42	721.25
	Costo Parcial					175,440.00			169,050.00			245,580.00			196,690.00
29	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA:														
	General Elaboración e implementación del "Plan y protocolos para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 para el servicio del estudio (Incluye triaje de ingreso del personal)	estim.	1.00		5,400.00	5,400.00		3,500.00	3,500.00		10,000.00	10,000.00		6,300.00	6,300.00
	Disp 1 Promover y facilitar la Vacunación contra rl Covid-19	estim.	1.00		733.63	733.63		500.00	500.00		3,500.00	3,500.00		1,577.88	1,577.88
	Disp. 2 Asegurar ventilación de los centros de trabajo	estim.	1.00		1,079.46	1,079.46		600.00	600.00		2,500.00	2,500.00		1,393.15	1,393.15
	Disp 3 Evaluación del nivel de riesgo y valoración de la aptitud del trabajador previo a la reincorporación al trabajo	estim.	1.00		1,633.73	1,633.73		400.00	400.00		7,500.00	7,500.00		3,177.91	3,177.91
	Disp. 4 Puntos de lavado o desinfección de manos obligatorio	estim.	1.00		3,307.80	3,307.80		1,200.00	1,200.00		15,000.00	15,000.00		6,502.60	6,502.60
	Disp. 5 Sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo	estim.	1.00		1,092.50	1,092.50		350.00	350.00		5,500.00	5,500.00		2,314.17	2,314.17
	Disp. 6 Medidas preventivas de aplicación colectiva	estim.	1.00		250.00	250.00		400.00	400.00		8,000.00	8,000.00		2,883.33	2,883.33
	Disp. 7 Medidas de protección personal (Incluye servicios complementarios, durante las actividades previas, la ejecución y liquidación del servicio	estim.	1.00		626.74	626.74		3,000.00	3,000.00		8,000.00	8,000.00		3,875.58	3,875.58
	Costo Parcial					14,123.86			9,950.00			60,000.00			28,024.62

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN: “RENOVACIÓN DEL EMISOR; EN EL (LA) EMISOR VENECIA EN LA LOCALIDAD VILLA EL SALVADOR, DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 17/02/2025

Plazo de Ejecución:180 días calendario

					ESTRUCTURA DE COSTOS ENTIDAD		COTIZACIONES						VALOR REFERENCIAL						
Items	Recursos	Und	Cant	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	CES SALZGITTER			HM INMGENIEROS CONS SA			Incidencia	P. Unit	Parcial				
							Incidencia	P. Unitario	P. Parcial	Incidencia	P. Unitario	P. Parcial							
COSTO PARCIAL DEL SERVICIO (COSTO SIN GGU E IGV)						1,919,741.71			1,881,575.65			1,849,250.00			1,883,522.45				
GASTOS GENERALES :(Oficinas Principal y campo, Servicios, Personal Adm. Mobiliario, Equipos, etc.)						230,369.01			305,130.51			239,350.00			258,283.17				
UTILIDAD (8.00% CD)						153,579.34			150,526.05			147,940.00			150,681.80				
TOTAL						2,303,690.06			2,337,232.21			2,236,540.00			2,292,487.42				
I.G.V. 18%						414,664.21			420,701.80			402,577.20			412,647.74				
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)						S/. 2,718,354.27	2,757,934.01			2,639,117.20			2,705,135.16						