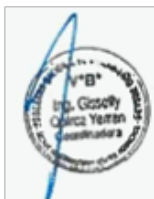


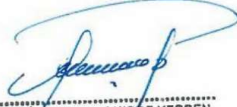
FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	30/09/2020							
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	DIRECCION EJECUTIVA DEL PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: "REHABILITACIÓN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" - COMPONENTE 1 - CÓDIGO DE INVERSIÓN N° 2462090							
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	56							
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA			SI	X		NO		
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código CUI	2462090		Documento que aprueba EIB			18/09/2019	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Informe N° 0519-2020/VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0/EERCS					Fecha de recepción	18/09/2020
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS A LOS TDR POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión			De oficio			Con motivo de observaciones	
		Fecha de la tercera versión			De oficio			Con motivo de observaciones	
		Fecha de la cuarta versión			De oficio			Con motivo de observaciones	
		Fecha de la quinta versión			De oficio			Con motivo de observaciones	
2.3	OBJETO DE LA OBRA	REHABILITACIÓN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA							
2.4	ALCANCE DE LA OBRA	ELABORACION DE EXPEDIENTE Y EJECUCION DE OBRA							
2.5	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA TOTAL			ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA POR ETAPA	X		ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA POR TRAMO	TERRENO
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación bajo la modalidad de concurso oferta					INFORME N° 038-2020/VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0/EERCS/CSU-aaguirrem		
2.6	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS			SI			NO		X
2.7	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	RTM REFERIDOS A LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							
		PLAZO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO					120 días calendario.		
		RELACIÓN DEL PERSONAL							
		Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación							
		PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL							
		Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación							
		OTROS							
		Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación							
		RTM REFERIDOS A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA							



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE CONCURSO OFERTA)							
	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA		150 días calendario.				
	RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
	Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación						
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO						
	Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación						
	RELACIÓN DEL PERSONAL						
	Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación						
	PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL						
	Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación						
	OTROS						
Según lo indicado en los TDR que forma parte del expediente de contratación							
2.8 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN		CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN RESPECTO A LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO					
ADELANTO		Se otorgara un adelanto del 30%		OTROS			
		CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
ADELANTO DIRECTO		Se otorgara un adelanto del 10%		ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS		Se otorgara un adelanto hasta por el 20%	
OTROS							
2.9		OBSERVACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)					
Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones a los TDR	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 a los TDR	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
2.1		RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA					
Nº 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
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE CONCURSO OFERTA)							
2.11 AJUSTES QUE SE REALIZARON A LOS TDR							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento					
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1							
Se determino en razón al artículo N° 14 del Reglamento de la Ley N° 30556, aprobado mediante Decreto Supremo N° 148-2019-PCM que señala: "(...) En ejecución de obra o bajo la modalidad de concurso oferta, el valor referencial corresponde al monto del presupuesto de obra establecido en el expediente técnico aprobado por la Entidad o en el Estudio de Ingeniería Básica u otro estudio que cuente con la conformidad del área usuaria, respectivamente							
3.2 VALOR REFERENCIAL							
	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 17 246,755.87 (Diecisiete Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Setecientos Cincuenta y Cinco con 87/100 Soles)					
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DE LA PLURALIDAD DE POSTORES							
4.1 FECHA DE INICIO DE LA PLURALIDAD DE POSTORES							
		10/09/2020		FECHA DE CULMINACIÓN DE LA PLURALIDAD DE POSTORES		15/09/2020	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS TDR							
		SI		X		NO	
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.							
5							
 ING. GISELLY QUIROZ YERREN Coordinadora del Área de Abastecimiento y Control Patrimonial PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							

ESTRUCTURA DE COSTOS - EXPEDIENTE TÉCNICO

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARA, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha de Precios: 30-06-

Estudio definitivo: 4 MESES

1 MES= 30 días calendarios

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Incid %	TIEMPO (Meses)	P. Unit. (S)	IMPORTE (S/.)
1.0	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO						
1.01	JEFE DE PROYECTO	Und	1.00	100%	4.00	14,000.00	56,000.00
1.02	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	Und	1.00	50%	2.00	12,000.00	12,000.00
1.03	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	Und	1.00	50%	2.00	12,000.00	12,000.00
1.04	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA	Und	1.00	50%	2.00	12,000.00	12,000.00
1.05	ESPECIALISTA EN TRANSITO	Und	1.00	50%	2.00	12,000.00	12,000.00
1.06	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Und	1.00	50%	2.00	12,000.00	12,000.00
1.07	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	Und	1.00	50%	1.00	12,000.00	6,000.00
1.08	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	Und	1.00	50%	1.00	10,000.00	5,000.00
1.09	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	Und	1.00	50%	2.00	10,000.00	10,000.00
1.10	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	Und	1.00	50%	1.00	10,000.00	5,000.00
1.11	ESPECIALISTA EN ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Und	1.00	50%	1.00	10,000.00	5,000.00
1.12	COORDINADOR GENERAL DE INTEVENCION SOCIAL	Und	1.00	50%	1.00	9,000.00	4,500.00
1.13	TECNICO EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	Und	1.00	100%	1.50	4,500.00	6,750.00
1.14	TECNICO DE TOPOGRAFIA	Und	2.00	100%	1.00	4,500.00	9,000.00
1.15	AUXILIAR DE CAMPO EN TOPOGRAFIA	Und	2.00	100%	1.00	3,000.00	6,000.00
1.16	TECNICO DIBUJANTE AUTOCAD - ARCGIS	Und	2.00	50%	2.00	4,500.00	9,000.00
1.17	ENCUESTADOR	Und	2.00	100%	1.00	2,000.00	4,000.00
	SUB TOTAL 1.0						186,250.00

2.0	MATERIAL TECNICO	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
2.01	MATERIALES DE USO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO:				
2.01.01	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar	4.00	100.00	400.00
2.01.02	FOTOCOPIAS DE PLANOS (3 juegos) Y PLOTEOS (1 JUEGO)	glb.	1.00	3500.00	3500.00
2.01.03	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar	4.00	35.00	140.00
2.01.04	TINTAS PARA IMPRESORA, PLOTTER Y/O TONER	glb.	1.00	2,000.00	2000.00
2.01.05	ÚTILES DE OF. (FOLDERS, CDs., etc.)	mes	4.00	200.00	800.00
2.02	MATERIALES DE USO PARA PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN (COPIAS E INFORMACIÓN DIGITAL)				
2.02.01	PAPEL BOND OPAQUE 90Grs/m2 PARA COPIAS (ROLLO DE 914 mm x 45 m)	Und.	2.00	250.00	500.00
2.02.02	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO PARA FOTOCOPIA	millar	2.00	35.00	70.00
2.02.03	PAQUETES DE 25 CDs. (CD-R, CD-RW, DVD) C/PAQ.	Und.	4.00	180.00	720.00
2.02.04	MEMORIA PORTATILES - UBS 32 GB	Und.	1.00	60.00	60.00
2.02.05	DISCO DURO EXTERNO	Und.	1.00	250.00	250.00
2.03	MATERIALES DE USO DE LA INTERVENCION SOCIAL				
2.03.01	PAPEL BOND (A4 y A3)	millar	2.00	35.00	70.00
2.03.02	ARTÍCULOS VARIOS: PAPELÓGRAFOS, CARTULINAS, PLUMONES, PEGAMENTO,	glb.	1.00	350.00	350.00
2.03.03	TABLEROS	Und.	2.00	7.00	14.00
2.03.04	FORMATOS PARA CITACIONES Y ASISTENCIAS	millar	1.00	270.00	270.00
2.03.05	FORMATOS DIVERSOS: ACTAS, FICHAS, CONTROL	millar	1.00	270.00	270.00
2.03.06	GIGANTOGRAFÍA (Incl. Soportes)	Und.	1.00	350.00	350.00
2.03.07	AFICHES 0.60x0.80 m,BANDEROLAS	Und.	50.00	8.50	425.00
2.03.08	CARTILLA INFORMATIVA: Promoción de Sist. AP y ALC	millar	1.00	610.00	610.00
2.03.09	FOLLETOS DE REFORZAMIENTO PARA LAS RÉPLICAS	millar	1.00	610.00	610.00
2.04	ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA				
2.04.01	ELABORACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL CONTRA EL COVID-19	glb.	1.00	5,000.00	5000.00
2.04.02	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA	glb.	1.00	2,500.00	2500.00
2.04.03	ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, etc.)	glb.	1.00	1000.00	1000.00
2.04.04	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO: SCTR PENSIÓN Y SALUD	glb.	1.00	4,470.00	4470.00
	SUB TOTAL 2.0				24,379.00

3.0	TRABAJOS DE CAMPO	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
3.01	ESTUDIO DE SUELOS PARA LÍNEAS - REDES:				
3.01.01	CALICATAS (Análisis Físicos)	Und.	30.00	200.00	6,000.00
3.01.02	ANÁLISIS QUÍMICO Y LABORATORIO	Und.	10.00	280.00	2,800.00
3.01.03	ENSAYOS COMPLEMENTARIOS DET. NAPA FREÁTICA: (Ensayos: SPT) Ensayos: STANDART PENETRATION TEST (SPT)	glb.	1.00	450.00	450.00
3.01.04	PIQUES EXPLORATORIOS (VERIFICACION DE REDES)	Und.	10.00	200.00	2,000.00
3.01.05	ESTUDIO HIDROGEOLOGICO	Und.	1.00	70,000.00	70,000.00
	SUB TOTAL 3.0				81,250.00

4.0	GASTOS POR SERVICIOS DEL IGN , POR TRAMITES Y APROBACION DE LA EVALUACION Y MITIGACION AMBIENTAL	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
4.01	COSTOS PARA TRAMITE ANTE EL ANA(Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds., etc.)	Und.	1.00	4000.00	4000.00
4.02	COSTOS PARA LA EVALUACION Y MITIGACION AMBIENTAL, APROBADO (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds., etc., Costos por obtención de clasificación Ambientea)	Und.	1.00	1500.00	1500.00
4.03	COSTOS POR COPIAS DE PLANOS ACTUALIZADOS: De servicios existentes (Municipalidad, empresas de electricidad, telefonía, gas, agua y alcantarillado, etc.)	Und.	1.00	890.00	890.00
4.04	Costo por coordinacion con las entidades por tramites administravos y permisos	glb.	1.00	500.00	500.00
4.05	PAGO IGN POR FICHA BENCH MARK - PUNTO GEODÉSICO (Determinación y Certificación) - Planos del IGN	Und.	1.00	500.00	500.00
4.06	COSTOS PARA ESTUDIO DE TRÁNSITO (Obtencion de datos, Documentación original y copias anilladas, fotos, CDs., Encuestas, etc - Informe)	Und.	1.00	3,000.00	3000.00
4.07	DIGITALIZACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Planos A1, A3 y documentación de Estudios e informes	Und.	1.00	500.00	500.00
	SUB TOTAL 4.0				6,890.00

A	PARCIAL (SUB TOTAL 1.0+SUB TOTAL 2.0+SUB TOTAL 3.0+SUB TOTAL 4.0)	S/	298,769.00
B	GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS		91,439.07
C	UTILIDAD		23,901.52
D	SUB TOTAL S/ (A+B+C)		414,109.59
E	I.G.V.		74,539.73
	MONTO VALOR REFERENCIAL S/ (D+E)	S/	488,649.32



ESTRUCTURA DE COSTOS - EXPEDIENTE TÉCNICO

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARA, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Fecha de Precios: 30-06-

Estudio definitivo:
1 MES=

4
30 días calendarios

MESES

GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantida d	Incid %	TIEMPO (MESES)	HONORARIO S (S/.)	IMPORTE (S/.)
1.0	PERSONAL SEDE CENTRAL						
1.01	CONTADOR	Und	1.00	25%	4.00	7,000.00	7,000.00
1.02	SECRETARIA	Und	1.00	25%	4.00	3,000.00	3,000.00
	PARCIAL 1						10,000.00

2.0	OFICINAS DE OPERACIONES E INTERVENCION SOCIAL (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)	Und	Cant.	Incid %	TIEMPO (MESES)	Precio S/.	IMPORTE S/.
2.01	Oficina en Campo del Consultor						
2.01.01	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	mes	1.00	100%	4.00	1,500.00	6,000.00
2.01.02	Mobiliario de oficina principal	und	1.00	100%	4.00	1,000.00	4,000.00
2.01.03	Equipamiento en campo: PCs. Plotter, Impresoras, fotocopadoras, etc. Incl. Mantenimiento (Depreciación)	mes	1.00	100%	4.00	1,000.00	4,000.00
2.01.04	Eq. Proyector multimedia, incl LT, ecram, sonido, (deprec)	mes	1.00	100%	4.00	350.00	1,400.00
2.01.05	Equipo Video Fotográfico y Cámara digital	mes	1.00	100%	4.00	280.00	1,120.00
2.01.06	Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	mes	1.00	100%	4.00	1,000.00	4,000.00
2.01.07	Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	mes	2.00	100%	4.00	250.00	2,000.00
2.01.08	Conexión y Telefonía Fija	mes	1.00	100%	4.00	180.00	720.00
2.01.09	Conexión Internet y Red	mes	1.00	100%	4.00	250.00	1,000.00
2.02	Oficina Local Principal del Consultor						
2.02.01	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal(Incl. Autovalúo y Arbitrios)	mes	1.00	25%	4.00	2,500.00	2,500.00
2.02.02	Mobiliario de oficina principal	est.	1.00	25%	4.00	1,500.00	1,500.00
2.02.03	Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	mes	1.00	25%	4.00	1,000.00	1,000.00
2.02.04	Equipo de Video y fotografía	mes	2.00	25%	4.00	280.00	560.00
2.02.05	Equipos de Sonido para perifoneo	mes	1.00	25%	4.00	220.00	220.00
2.02.06	Conexión y Telefonía Fija	mes	1.00	25%	4.00	180.00	180.00
2.02.07	Conexión Internet y Red	mes	1.00	25%	4.00	250.00	250.00
2.02.08	Materiales de Uso General	est.	1.00	25%	4.00	580.00	2,320.00
2.02.09	Tintas para impresoras y/o Toner Útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders,	mes	1.00	25%	4.00	420.00	1,680.00
	PARCIAL 2						34,450.00

3.0	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO	Und	Cant.	Incid %	TIEMPO (MESES)	Precio S/.	IMPORTE S/.
3.01	Vehiculos uso del personal Técnico (Camioneta Pick –UP 4x2 Doble Cabina incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)	Und	1.00	100%	4.00	6,733.00	26,932.00
3.02	Equipo de Topografía						
3.02.01	Estación Total (incluye trípode y prismas)	Und	1.00	100%	1.00	3,000.00	3,000.00
3.02.02	Nivel Topográfico (incluye trípode y miras)	Und	1.00	100%	1.00	1,300.00	1,300.00
	PARCIAL 3						31,232.00

4.0	CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN, DESARROLLO, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA CALIDAD	Und	Cant.			Precio S/.	IMPORTE S/.
4.01	Costos por capacitación, promoción, desarrollo, tecnología y gestión de la calidad (Equipamiento: PCs., Servidores, Plotter, Impresoras, fotocopadoras, etc. considera Mantenimiento (Depreciación) e Incluye Licencias por Software).	glb.	1.00			5,000.00	5,000.00
4.02	Gastos Administrativos, de Oficinas, Movilidad y Equipos para gestión de aprobación del Estudio y Liquidación del Servicio	glb.	1.00			1,500.00	1,500.00
	PARCIAL 4						6,500.00

5.0	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN:	Und	Cant.			Precio S/.	IMPORTE S/.
5.01	Gastos del Concurso						
5.01.01	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	glb.	1.00			650.00	650.00
5.01.02	Visitas a la zona de ejecución del Estudio	glb.	1.00			5,000.00	5,000.00
5.02	Fianzas: Contratación						
5.02.01	Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la liquidación)	glb.	1.00			1124.95	1,124.95
5.02.02	Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo	glb.	1.00			482.12	482.12
5.03	Expediente:						
5.03.01	Elaboración de la Propuesta	glb.	1.00			2,000.00	2,000.00
	PARCIAL 5						9,257.07
TOTAL GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS (PARCIAL 1+PARCIAL 2+PARCIAL 3+PARCIAL 4+PARCIAL 5)							91,439.07



RESUMEN DE PRESUPUESTO
Hoja Resumen

Presupuesto					
PROYECTO:"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" - COMPONENTE 1					
Subpresupuesto	001 RECONSTRUCCION				
Cliente	MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			Costo al	30/06/2020
Lugar	PIURA - PIURA - CURA MORI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				9,584,321.10
01.01	OBRAS PROVISIONALES				372,458.03
01.01.01	Campamento provisional para la obra tipo LP-02	und	1.00	7,332.25	7,332.25
01.01.02	Movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra	und	1.00	10,271.03	10,271.03
01.01.03	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	1.00	4,242.84	4,242.84
01.01.04	Mitigacion de Impactos Ambientales	glb	1.00	46,330.00	46,330.00
01.01.05	Plan de Seguridad e Higiene ocupacional y Plan de vigilancia y control contra el COVID-19	glb	1.00	238,776.69	238,776.69
01.01.06	Flete Transporte de materiales Lima-Piura-Cucungara	glb	1.00	65,505.22	65,505.22
01.02	REDES SECUNDARIAS MEJORAMIENTO				5,630,569.66
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				160,103.11
01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	9.44	793.92	7,494.60
01.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	9.44	376.05	3,549.91
01.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	18,885.00	1.28	24,172.80
01.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	9,442.50	1.28	12,086.40
01.02.01.05	Proteccion de cables de media tension	und	4.00	167.78	671.12
01.02.01.06	Protección/reposicion de redes existentes de agua potable	und	20.00	50.69	1,013.80
01.02.01.07	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	und	30.00	1.50	45.00
01.02.01.08	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señalaliz-protec.(prov. durante obra)	und	20.00	55.11	1,102.20
01.02.01.09	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)	und	10.00	378.23	3,782.30
01.02.01.10	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	10.00	38.32	383.20
01.02.01.11	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	10.00	391.72	3,917.20
01.02.01.12	Desvío de aguas servidas incl. bombeo y alquiler tubo p/manten. servicio DN 100-1200 mm	m	9,442.50	10.79	101,884.58
01.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				3,620,670.97
01.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	591.25	8.22	4,860.08
01.02.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,541.15	9.69	24,623.74
01.02.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	1,215.16	11.19	13,597.64
01.02.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	619.90	13.11	8,126.89
01.02.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	1,048.38	16.37	17,161.98
01.02.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	705.84	20.29	14,321.49
01.02.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	980.50	81.85	80,253.93
01.02.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof	m	810.70	93.53	75,824.77
01.02.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	582.29	83.77	48,778.43
01.02.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	347.33	112.59	39,105.88
01.02.02.11	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal saturado DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	19.20	109.14	2,095.49
01.02.02.12	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	6,721.68	1.89	12,703.98
01.02.02.13	Refine y nivel de zanja t-normal saturado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	2,720.82	5.81	15,807.96
01.02.02.14	Refine y nivel de zanja t-normal saturado p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	19.20	6.87	131.90
01.02.02.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	591.25	23.84	14,095.40
01.02.02.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,541.15	28.45	72,295.72
01.02.02.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	1,215.16	33.20	40,343.31
01.02.02.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	619.90	39.30	24,362.07
01.02.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	1,048.38	49.70	52,104.49
01.02.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	705.84	62.08	43,818.55
01.02.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal saturado DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	980.50	149.64	146,722.02
01.02.02.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal saturado DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	810.70	162.22	131,511.75
01.02.02.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal saturado DN 200 - 250 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	582.29	187.37	109,103.68
01.02.02.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal saturado DN 200 - 250 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	347.33	212.47	73,797.21
01.02.02.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal saturado DN 300 - 350 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	19.20	217.99	4,185.41
01.02.02.26	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	6,721.68	5.88	39,523.48
01.02.02.27	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=10km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	2,720.82	19.34	52,620.66
01.02.02.28	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal saturado D=10km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	19.20	25.69	493.25
01.02.02.29	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	619.20	74.04	45,845.57
01.02.02.30	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	1,048.38	92.55	97,027.57
01.02.02.31	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 2.50 a 3.00 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	705.84	112.08	79,110.55
01.02.02.32	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 3,50 m de profundidad	m	980.50	502.66	492,858.13
01.02.02.33	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 4,00 m de profundidad	m	829.90	923.15	766,122.19
01.02.02.34	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 5,00 m de profundidad	m	582.29	1,008.72	587,367.57
01.02.02.35	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 6,00 m de profundidad	m	347.33	1,122.76	389,968.23
01.02.03	SUMINISTRO DE TUBERÍA				269,123.78
01.02.03.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 incl. anillo + 2% desperdicios	m	6,599.90	23.04	152,061.70
01.02.03.02	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 200 incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,362.45	31.83	43,366.78
01.02.03.03	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 250 incl. anillo + 2% desperdicios	m	121.78	36.28	4,418.18
01.02.03.04	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 250 incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,339.17	50.55	67,695.04
01.02.03.05	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 300 incl. anillo + 2% desperdicios	m	19.20	82.40	1,582.08
01.02.04	INSTALACION DE TUBERIAS				86,677.82
01.02.04.01	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	7,962.35	5.06	40,289.49
01.02.04.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 250 incluye prueba hidráulica	m	1,460.95	6.47	9,452.35
01.02.04.03	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 300 incluye prueba hidráulica	m	19.20	7.03	134.98
01.02.04.04	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 200, a zanja tapada	m	7,961.35	3.75	29,855.06
01.02.04.05	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 250, a zanja tapada	m	1,460.95	4.69	6,851.86
01.02.04.06	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 315, a zanja tapada	m	19.20	4.90	94.08
01.02.05	BUZONES				916,369.57
01.02.05.01	Demolición de buzón de mal estado, de 1,01 a 1,25 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	26.00	648.56	16,862.56
01.02.05.02	Demolición de buzón de mal estado, de 1,26 a 1,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	36.00	755.08	27,182.88
01.02.05.03	Demolición de buzón de mal estado, de 1,51 a 1,75 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	17.00	838.35	14,251.95
01.02.05.04	Demolición de buzón de mal estado, de 1,76 a 2,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	7.00	927.96	6,495.72
01.02.05.05	Demolición de buzón de mal estado, de 2,01 a 2,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	11.00	1,062.34	11,685.74
01.02.05.06	Demolición de buzón de mal estado, de 2,51 a 3,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	9.00	1,317.56	11,858.04
01.02.05.07	Demolición de buzón de mal estado, de 3,01 a 3,50 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	13.00	1,605.67	20,873.71
01.02.05.08	Demolición de buzón de mal estado, de 3,51 a 4,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	13.00	1,995.47	25,941.11
01.02.05.09	Demolición de buzón de mal estado, de 4,01 a 5,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	10.00	2,494.34	24,943.40
01.02.05.10	Demolición de buzón de mal estado, de 5,01 a 6,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	4.00	2,663.43	10,653.72
01.02.05.11	Demolición de buzón de mal estado, de 6,01 a 7,00 m de profundidad (incl. acomodo del desmonte y eliminación)	und	1.00	3,728.10	3,728.10
01.02.05.12	Sobreexcavaciones en terreno normal a pulso p/buzones p/aumento de altura	m3	10.00	54.36	543.60
01.02.05.13	Suministro e instalación de accesorios p/buzón especial, caída h=1.01 - 2.00 m.	und	3.00	986.15	2,958.45
01.02.05.14	Suministro e instalación de accesorios p/buzón especial, caída h=2.01 - 3.00 m.	und	6.00	1,116.26	6,697.56
01.02.05.15	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.1,01 a 1,25 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	26.00	2,058.45	53,519.70
01.02.05.16	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.1,26 a 1,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	36.00	2,185.69	78,684.84



RESUMEN DE PRESUPUESTO
Hoja Resumen

Presupuesto	PROYECTO:“REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO PIURA” - COMPONENTE 1				
Subpresupuesto	001 RECONSTRUCCION				
Cliente	MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			Costo al	30/06/2020
Lugar	PIURA - PIURA - CURA MORI				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.02.05.17	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.1,51 a 1,75 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	17.00	2,399.25	40,787.25
01.02.05.18	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.1,76 a 2,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	7.00	2,612.55	18,287.85
01.02.05.19	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.2,01 a 2,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	11.00	2,913.13	32,044.43
01.02.05.20	Reconstrucción de Buzón I D=1.20m t-normal a máq.2,51 a 3,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV	und	9.00	3,340.32	30,062.88
01.02.05.21	PV Reconstrucción de Buzón I D=1.50m t-normal saturado a máq.3,01 a 3,50 m profundidad(encof.exter.e inter) C-	und	13.00	10,591.00	137,683.00
01.02.05.22	PV Reconstrucción de Buzón I D=1.50m t-normal saturado a máq.3,51 a 4,00 m profundidad (encof.exter.e inter) C-	und	13.00	10,776.70	140,097.10
01.02.05.23	PV Reconstrucción de Buzón I D=1.50m t-normal saturado a máq.4,01 a 5,00 m profundidad (encof.exter.e inter) C-	und	10.00	12,282.23	122,822.30
01.02.05.24	PV Reconstrucción de Buzón I D=1.50m t-normal saturado a máq.5,01 a 6,00 m profundidad (encof.exter.e inter) C-	und	4.00	15,295.12	61,180.48
01.02.05.25	PV Reconstrucción de Buzón I D=1.50m t-normal saturado a máq.6,01 a 7,00 m profundidad (encof.exter.e inter) C-	und	1.00	16,523.20	16,523.20
01.02.06	EMPALMES				7,494.24
01.02.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	12.00	624.52	7,494.24
01.02.07	VARIOS: (CORTE Y REPOS. DE PAVIM - PRUEBAS - OTROS)				545,159.63
01.02.07.01	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e=2"	m2	1,241.96	121.46	150,848.46
01.02.07.02	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento rígido F'c=210 kg/cm2, E=0.20 m	m2	741.04	145.43	107,769.45
01.02.07.03	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento de adoquin	m2	1,553.24	184.48	286,541.72
01.02.08	PRUEBAS DE CALIDAD Y RESISTENCIA				15,174.33
01.02.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	30.00	46.73	1,401.90
01.02.08.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	189.00	72.87	13,772.43
01.02.09	LIMPIEZA DE TUBERÍA SEDIMENTADA				9,004.05
01.02.09.01	Limpieza hidráulica de colectores con equipo a presión (Hidrojet)	m	255.00	35.31	9,004.05
01.02.10	ELIMINACIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE A QUEDAR FUERA DE USO				792.16
01.02.10.01	Desmontaje y retiro de tubería PVC DN 200-250mm por reemplazar	m	71.00	6.86	487.06
01.02.10.02	Desmontaje y retiro de tubería CSN exist. DN 200 - 250 mm por reemplazar	m	54.00	5.65	305.10
01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO				3,581,293.41
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39,033.50
01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	1,510.00	2.63	3,971.30
01.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	1,510.00	2.74	4,137.40
01.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12,080.00	1.28	15,462.40
01.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	12,080.00	1.28	15,462.40
01.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				2,019,961.36
01.03.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	960.00	28.07	26,947.20
01.03.02.02	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	4,064.00	33.35	135,534.40
01.03.02.03	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	2,256.00	45.26	102,106.56
01.03.02.04	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	904.00	53.59	48,445.36
01.03.02.05	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	1,784.00	81.18	144,825.12
01.03.02.06	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	680.00	101.57	69,067.60
01.03.02.07	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	1,080.00	101.57	109,695.60
01.03.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	144.00	28.32	4,078.08
01.03.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	96.00	32.21	3,092.16
01.03.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100-150 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	112.00	37.93	4,248.16
01.03.02.11	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	12,080.00	1.57	18,965.60
01.03.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 110 - 160 para toda prof.	m	960.00	20.39	19,574.40
01.03.02.13	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	4,064.00	24.50	99,568.00
01.03.02.14	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	2,256.00	28.59	64,499.04
01.03.02.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	904.00	33.88	30,627.52
01.03.02.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	1,784.00	42.97	76,658.48
01.03.02.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	680.00	53.98	36,706.40
01.03.02.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	1,080.00	65.69	70,945.20
01.03.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	144.00	79.21	11,406.24
01.03.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 4,01 m a 5,00 m prof.	m	96.00	124.69	11,970.24
01.03.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 5,01 m a 6,00 m prof.	m	112.00	157.65	17,656.80
01.03.02.22	Elimin. desmonte(puls+v) t-normal D=10km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	12,080.00	8.70	105,096.00
01.03.02.23	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	904.00	74.04	66,932.16
01.03.02.24	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 2.00 a 2.50 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	1,784.00	92.55	165,109.20
01.03.02.25	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 2.50 a 3.00 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	680.00	112.08	76,214.40
01.03.02.26	Entibado metalico tipo cajon (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (incl. instalacion, mantenimiento y retiro)	m	1,080.00	133.77	144,471.60
01.03.02.27	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 4,00 m de profundidad	m	144.00	923.15	132,933.60
01.03.02.28	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 5,00 m de profundidad	m	96.00	1,008.72	96,837.12
01.03.02.29	Tablaestacado metal de zanja en terreno normal "S" hasta 6,00 m de profundidad	m	112.00	1,122.76	125,749.12
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				310,953.20
01.03.03.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 incl. anillo + 2% desperdicios	m	10,648.00	16.90	179,951.20
01.03.03.02	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 4 DN 160 incl. anillo + 2% desperdicios	m	1,432.00	18.85	26,993.20
01.03.03.03	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 160 incluye prueba hidráulica	m	12,080.00	5.13	61,970.40
01.03.03.04	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 160 (zanja tapada)	m	12,080.00	3.48	42,038.40
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				52,170.50
01.03.04.01	Curva de PVC-U UF de 45º DN 160	und	1,510.00	23.69	35,771.90
01.03.04.02	Instalación de accesorios de P.V.C. O-UF-SP DN 110-160	und	1,510.00	10.86	16,398.60
01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CONEXION DOMICILIARIA				125,964.20
01.03.05.01	Suministro de elemento de empotramiento de tubería de PVC-U DN 160 a 200	und	1,510.00	39.63	59,841.30
01.03.05.02	Instalación de elemento de empotramiento de tubería PVC-U DN 200 a 250	und	1,510.00	43.79	66,122.90
01.03.06	CAJAS Y OTROS				387,254.60
01.03.06.01	adıc. de Sumin. caja concreto simple y tapa concr. armad. 0,30 x 0,60m; de 0.76 a 1.00 m prof.(incl. caja más 1 cuerpos	und	1,510.00	95.55	144,280.50
01.03.06.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0,30 m x 0,60 m en t-normal (incl. instalación de cuerpos adıc).	und	1,510.00	127.65	192,751.50
01.03.06.03	Demolición de caja y tapa en mal estado, conex. dom. desague	und	1,510.00	33.26	50,222.60
01.03.07	PRUEBAS				19,430.87
01.03.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	40.00	46.73	1,869.20
01.03.07.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	241.00	72.87	17,561.67
01.03.08	VARIOS				626,525.18
01.03.08.01	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e=2"	m2	592.10	121.46	71,916.47
01.03.08.02	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento rígido F'c=210 kg/cm2, E=0.20 m	m2	748.80	145.43	108,897.98
01.03.08.03	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento de adoquin	m2	1,747.20	184.48	322,323.46
01.03.08.04	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	873.60	101.78	88,915.01
01.03.08.05	Retiro y reposicion de Jardines	m2	873.60	39.46	34,472.26
02	POZO, LINEAS, REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE				2,471,160.67
02.01	POZO PROYECTADO PP-01 A (REEMPLAZO P-E)				1,540,189.60
02.01.01	Perforación de pozo tubular + desarrollo PP-01 P=150 m. (Perforación telescópica con doble mesa de rotación)	und	1.00	669,770.80	669,770.80
02.01.02	Construcción de sala de equipos, cuarto de cloro, SSHH para Pozo Proyectado PP-01	und	1.00	112,500.00	112,500.00



RESUMEN DE PRESUPUESTO
Hoja Resumen

Presupuesto	PROYECTO:"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" - COMPONENTE 1				
Subpresupuesto	001 RECONSTRUCCION				
Cliente	MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO			Costo al	30/06/2020
Lugar	PIURA - PIURA - CURA MORI				
Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.01.03	Equipamiento hidráulico del Pozo PP-01	und	1.00	317,605.04	317,605.04
02.01.04	Equipamiento electrico del Pozo PP-01	und	1.00	233,468.16	233,468.16
02.01.05	Sistema de control y automatizacion PP-01	und	1.00	120,845.60	120,845.60
02.01.06	Repotenciación de la Línea de MT	und	1.00	86,000.00	86,000.00
02.02	LINEA DE IMPULSIÓN DE POZO A RESERVORIO R1				66,768.18
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,752.36
02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.47	793.92	373.14
02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.47	376.05	176.74
02.02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	469.72	1.28	601.24
02.02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	469.72	1.28	601.24
02.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				17,064.93
02.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 110-160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	469.72	6.69	3,142.43
02.02.02.02	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	469.72	1.57	737.46
02.02.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	469.72	24.50	11,508.14
02.02.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 110 - 160 para toda prof.	m	469.72	3.57	1,676.90
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				40,673.06
02.02.03.01	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 incl. anillo + 2% desperdicios	m	469.72	78.15	36,708.62
02.02.03.02	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 160 incluye prueba hidráulica	m	469.72	4.87	2,287.54
02.02.03.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	469.72	3.57	1,676.90
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,695.67
02.02.04.01	Codo de PVC-U UF de 45° DN 160	und	14.00	23.69	331.66
02.02.04.02	Tee de PVC-U UF DN 160	und	2.00	329.67	659.34
02.02.04.03	Reducción de PVC-U unión flexible DN 160 a 110	und	1.00	59.51	59.51
02.02.04.04	Yee de PVC-U unión flexible DN 160	und	1.00	357.80	357.80
02.02.04.05	Instalación de accesorios de P.V.C. O-UF-SP DN 110-160	und	18.00	10.21	183.78
02.02.04.06	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	18.00	61.31	1,103.58
02.02.05	EMPALMES				2,804.28
02.02.05.01	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 100mm	und	1.00	220.00	220.00
02.02.05.02	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 150mm	und	1.00	289.00	289.00
02.02.05.03	Empalmes c/inserción de tubería a líneas de agua potable DN 110 a 160	und	2.00	1,147.64	2,295.28
02.02.06	VALVULA COMPUERTA				1,325.62
02.02.06.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 160	und	2.00	519.81	1,039.62
02.02.06.02	Instalación de válvula compuerta DN 110 a 160 mm incl. registro	und	2.00	143.00	286.00
02.02.07	PRUEBAS DE CALIDAD Y RESISTENCIA				452.26
02.02.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	5.00	46.73	233.65
02.02.07.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	3.00	72.87	218.61
02.03	LINEA DE IMPULSIÓN DE POZO A RESERVORIO R2				48,736.72
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31,457.21
02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.10	793.92	79.39
02.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.10	376.05	37.61
02.03.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	103.39	1.28	132.34
02.03.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	103.39	1.28	132.34
02.03.01.05	Demolición manual de reservorio elevado existente REE	und	1.00	31,075.53	31,075.53
02.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				3,886.43
02.03.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 63-90 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.39	7.95	821.95
02.03.02.02	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	103.39	1.57	162.32
02.03.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	103.39	24.50	2,533.06
02.03.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 110 - 160 para toda prof.	m	103.39	3.57	369.10
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				9,141.74
02.03.03.01	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 incl. anillo + 2% desperdicios	m	103.39	78.15	8,079.93
02.03.03.02	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 160 incluye prueba hidráulica	m	103.39	4.87	503.51
02.03.03.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	103.39	3.57	369.10
02.03.03.04	Sellado tubería existente DN 110 f'c 100 kg/cm2 concreto fluido(C-PI)	m	103.39	1.83	189.20
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				476.05
02.03.04.01	Codo de PVC-U UF de 45° DN 160	und	5.00	23.69	118.45
02.03.04.02	Instalación de accesorios de P.V.C. O-UF-SP DN 110-160	und	5.00	10.21	51.05
02.03.04.03	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	5.00	61.31	306.55
02.03.05	EMPALMES				2,873.28
02.03.05.01	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 150mm	und	2.00	289.00	578.00
02.03.05.02	Empalmes c/inserción de tubería a líneas de agua potable DN 110 a 160	und	2.00	1,147.64	2,295.28
02.03.06	VALVULA COMPUERTA				662.81
02.03.06.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 160	und	1.00	519.81	519.81
02.03.06.02	Instalación de válvula compuerta DN 110 a 160 mm incl. registro	und	1.00	143.00	143.00
02.03.07	PRUEBAS DE CALIDAD Y RESISTENCIA				239.20
02.03.07.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	46.73	93.46
02.03.07.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	2.00	72.87	145.74
02.04	LINEA DE ADUCCION				42,241.52
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,441.22
02.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.29	793.92	230.24
02.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.29	376.05	109.05
02.04.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	573.92	1.28	734.62
02.04.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	286.96	1.28	367.31
02.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				10,226.93
02.04.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 63-90 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	31.58	7.95	251.06
02.04.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 110-160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	255.38	6.46	1,649.75
02.04.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 63 - 90 para toda profund.	m	31.58	1.28	40.42
02.04.02.04	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	255.38	1.57	400.95
02.04.02.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 63 - 90 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	31.58	20.54	648.65
02.04.02.06	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	255.38	24.50	6,256.81
02.04.02.07	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 63 - 90 para toda prof.	m	31.58	2.14	67.58
02.04.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 110 - 160 para toda prof.	m	255.38	3.57	911.71
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				20,612.56
02.04.03.01	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90 incl. anillo + 2% desperdicios	m	31.58	10.86	342.96
02.04.03.02	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 incl. anillo + 2% desperdicios	m	16.40	16.69	273.72
02.04.03.03	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 incl. anillo + 2% desperdicios	m	238.98	78.15	18,676.29
02.04.03.04	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 90 incluye prueba hidráulica	m	31.58	2.99	94.42
02.04.03.05	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 110 incluye prueba hidráulica	m	16.40	3.74	61.34
02.04.03.06	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 160 incluye prueba hidráulica	m	238.98	4.87	1,163.83
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,977.54
02.04.04.01	Codo de PVC-U UF de 90° DN 90	und	1.00	25.92	25.92
02.04.04.02	Codo de PVC-U UF de 90° DN 110	und	1.00	21.06	21.06
02.04.04.03	Codo de PVC-U UF de 90° DN 160	und	5.00	228.24	1,141.20
02.04.04.04	Tee de PVC-U UF DN 90	und	1.00	62.15	62.15
02.04.04.05	Tee de PVC-U UF DN 160	und	3.00	329.67	989.01
02.04.04.06	Instalación de accesorios de P.V.C. UF-SP DN 63 - 90	und	2.00	5.09	10.18
02.04.04.07	Instalación de accesorios de P.V.C. O-UF-SP DN 110-160	und	9.00	10.21	91.89
02.04.04.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 50 - 80	und	2.00	42.17	84.34
02.04.04.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	9.00	61.31	551.79
02.04.05	VALVULA COMPUERTA				5,362.09
02.04.05.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 90	und	2.00	348.78	697.56
02.04.05.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 110	und	1.00	298.90	298.90



RESUMEN DE PRESUPUESTO
Hoja Resumen

PROYECTO:"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" - COMPONENTE 1					
Subpresupuesto	001 RECONSTRUCCION				
Cliente	MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO				Costo al
Lugar	PIURA - PIURA - CURA MORI				30/06/2020
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.04.05.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 160	und	6.00	519.81	3,118.86
02.04.05.04	Instalación de válvula compuerta DN 63 a 90 mm incl. registro	und	3.00	129.59	388.77
02.04.05.05	Instalación de válvula compuerta DN 110 a 160 mm incl. registro	und	6.00	143.00	858.00
02.04.06	PRUEBAS DE CALIDAD Y RESISTENCIA				1,621.18
02.04.06.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 90	m	31.58	2.45	77.37
02.04.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	16.40	2.80	45.92
02.04.06.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	238.98	3.57	853.16
02.04.06.04	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	46.73	280.38
02.04.06.05	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	5.00	72.87	364.35
02.05	REDES SECUNDARIAS AGUA POTABLE				257,195.48
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,335.82
02.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.08	793.92	1,651.35
02.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.08	376.05	782.18
02.05.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	4,166.36	1.28	5,332.94
02.05.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	2,083.18	1.28	2,666.47
02.05.01.05	Proteccion de cables de media tension	und	10.00	167.78	1,677.80
02.05.01.06	Protección/reposicion de redes existentes de agua potable	und	10.00	50.69	506.90
02.05.01.07	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	und	34.00	1.50	51.00
02.05.01.08	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	17.00	55.11	936.87
02.05.01.09	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)	und	17.00	378.23	6,429.91
02.05.01.10	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	10.00	38.32	383.20
02.05.01.11	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	10.00	391.72	3,917.20
02.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				73,619.57
02.05.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 110-160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	2,083.18	6.69	13,936.47
02.05.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 110 - 160 para toda profund.	m	2,083.18	6.69	13,936.47
02.05.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 110 - 160 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	2,083.18	1.57	3,270.59
02.05.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=10km p/tub. DN 110 - 160 para toda prof.	m	2,083.18	20.39	42,476.04
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				52,204.48
02.05.03.01	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110 incl. anillo + 2% desperdicios	m	2,083.18	16.69	34,768.27
02.05.03.02	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 110 incluye prueba hidráulica	m	2,083.18	3.74	7,791.09
02.05.03.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2,083.18	2.80	5,832.90
02.05.03.04	Sellado tubería existente DN 110 f'c 100 kg/cm2 concreto fluido(C-PI)	m	2,083.18	1.83	3,812.22
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,558.67
02.05.04.01	Codo de PVC-U UF de 45º DN 110	und	3.00	18.74	56.22
02.05.04.02	Codo de PVC-U UF de 90º DN 110	und	4.00	20.00	80.00
02.05.04.03	Cruz de PVC-U UF DN 110x110	und	8.00	62.15	497.20
02.05.04.04	Tee de PVC-U UF DN 110	und	12.00	43.20	518.40
02.05.04.05	Reducción de PVC-U UF DN 110 a 90	und	1.00	23.58	23.58
02.05.04.06	Reducción de PVC-U UF DN 110 a 63	und	1.00	56.00	56.00
02.05.04.07	Tapón de PVC-U UF DN 110	und	2.00	26.44	52.88
02.05.04.08	Transición de PVC-U UF DN 90	und	1.00	35.00	35.00
02.05.04.09	Transición de PVC-U UF DN 63	und	1.00	22.27	22.27
02.05.04.10	Instalación de accesorios de P.V.C. O-UF-SP DN 110-160	und	31.00	10.21	316.51
02.05.04.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	31.00	61.31	1,900.61
02.05.05	EMPALMES				23,003.00
02.05.05.01	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 50mm	und	1.00	96.00	96.00
02.05.05.02	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 80mm	und	1.00	160.00	160.00
02.05.05.03	Union Flexible de amplio rango HD BE PN 16 DN 100mm	und	16.00	220.00	3,520.00
02.05.05.04	Empalmes directos de tubería a líneas de agua potable DN 110 a 160	und	2.00	432.38	864.76
02.05.05.05	Empalmes c/inserción de tubería a líneas de agua potable DN 110 a 160	und	16.00	1,147.64	18,362.24
02.05.06	VALVULAS Y GRIFOS CONTRA INCENDIOS				9,563.58
02.05.06.01	VALVULA COMPUERTA				2,209.50
02.05.06.01.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 110	und	5.00	298.90	1,494.50
02.05.06.01.02	Instalación de válvula compuerta DN 110 a 160 mm incl. registro	und	5.00	143.00	715.00
02.05.06.02	GRIFO CONTRA INCENDIO				7,354.08
02.05.06.02.01	Suministro de grifo c/incendio Ho. dúctil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102:2001	und	3.00	1,403.02	4,209.06
02.05.06.02.02	Instalaciones hidraulicas p/instal de grifo C.I. en tub de PVC UF (DN 110 mm) incl valvula	und	3.00	1,048.34	3,145.02
02.05.07	VARIOS: (CORTE Y REPOS. DE PAVIM - PRUEBAS - OTROS)				67,455.39
02.05.07.01	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e=2"	m2	141.00	121.46	17,125.86
02.05.07.02	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento de adoquin	m2	141.00	184.48	26,011.68
02.05.07.03	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento rígido F'c=210 kg/cm2, E=0.20 m	m2	141.00	145.43	20,505.63
02.05.07.04	Sellado tubería existente DN 110 f'c 100 kg/cm2 concreto fluido(C-PI)	m	2,083.18	1.83	3,812.22
02.05.08	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE RESISTENCIA				3,454.97
02.05.08.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	10.00	46.73	467.30
02.05.08.02	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	41.00	72.87	2,987.67
02.06	CONEXION DOMICILIARIA				516,029.17
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65,950.64
02.06.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	434.00	2.63	1,141.42
02.06.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	434.00	2.74	1,189.16
02.06.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	6,076.00	1.28	7,777.28
02.06.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	3,038.00	1.28	3,888.64
02.06.01.05	Mantenimiento servicio agua potable con empalme conex.dom. a red provisional DN 50	und	434.00	119.71	51,954.14
02.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				96,699.54
02.06.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	3,038.00	14.34	43,564.92
02.06.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	3,038.00	1.16	3,524.08
02.06.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0,60 m a 1,00 m prof.	m	3,038.00	12.56	38,157.28
02.06.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	3,038.00	3.77	11,453.26
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				30,349.62
02.06.03.01	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	3,038.00	1.00	3,038.00
02.06.03.02	Tubería de PVC-U SAL liviana DN 100 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	3,038.00	6.84	20,779.92
02.06.03.03	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 15 - 20 incluye prueba hidráulica	m	3,038.00	1.54	4,678.52
02.06.03.04	Instalación de tubería PVC DN 100 para forro de conexión domiciliaria de agua potable	m	3,038.00	0.61	1,853.18
02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				67,161.50
02.06.04.01	Abrazadera de Polipropileno DN 110mm x 15mm (DNE 20mm) c/perforador obturador para conexión domiciliaria	und	434.00	100.00	43,400.00
02.06.04.02	Instalación de abrazadera de Polipropileno p/conexión en tubería DN 110 - 160	und	434.00	8.07	3,502.38
02.06.04.03	Suministro de elementos de control para conexión de agua DN 15	und	434.00	40.20	17,446.80
02.06.04.04	Instalación de elementos de control p/conexión agua DN 15 - 25	und	434.00	6.48	2,812.32
02.06.05	CAJAS Y OTROS				81,344.62
02.06.05.01	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con visor y seguro (NTP 399.169:2011),para medidor DN 15 - 20 mm	und	434.00	65.00	28,210.00
02.06.05.02	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal	und	434.00	56.53	24,534.02
02.06.05.03	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 0.80 x 0.60 x 0,10 m	und	434.00	44.16	19,165.44
02.06.05.04	Suministro y colocacion de confitillo para apoyo de losa termoplastica (0.60x0.40) e=0.10m	und	434.00	1.20	520.80
02.06.05.05	Demolición de caja y tapa en mal estado, de conex. dom. agua (incl. acomodo del material)	und	434.00	20.54	8,914.36
02.06.06	VARIOS: (CORTE Y REPOS. DE PAVIM - PRUEBAS - OTROS)				112,877.35
02.06.06.01	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e=2"	m2	122.00	121.46	14,818.12
02.06.06.02	Corte+rotura, ED y reposición de pavimento de adoquin	m2	245.00	184.48	45,197.60
02.06.06.03	Corte + rotura, ED y reposic. de pavimento rígido F'c=210 kg/cm2, E=0.20 m	m2	245.00	145.43	35,630.35
02.06.06.04	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	122.00	101.78	12,417.16
02.06.06.05	Retiro y reposicion de Jardines	m2	122.00	39.46	4,814.12
02.06.07	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE RESISTENCIA				8,822.00

RESUMEN DE PRESUPUESTO
Hoja Resumen

Presupuesto PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARÁ, DISTRITO CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" - COMPONENTE 1

Subpresupuesto 001 RECONSTRUCCION
Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Costo al 30/06/2020
Lugar PIURA - PIURA - CURA MORI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
02.06.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potab. incl. desinfeccion DN 15 - 20 (A zanja tapada)	m	3,038.00	1.21	3,675.98
02.06.07.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	15.00	46.73	700.95
02.06.07.03	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	61.00	72.87	4,445.07
02.06.08	MICROMEDICION				52,823.90
02.06.08.01	Medidor p/conexión domiciliaria DN 15 tipo chorro múltiple Q3 2,5 R100 segun NMP N005-2011	und	434.00	83.50	36,239.00
02.06.08.02	Instalación de medidor aprobado por EPS GRAU para conexión domiciliaria de agua DN 15	und	434.00	10.03	4,353.02
02.06.08.03	Dispositivo metálico de seguridad tipo argolla para medidor DN 15, según especificaciones	und	434.00	20.32	8,818.88
02.06.08.04	Pruebas de laboratorio s/especificación p/evaluación-aceptación de medidores DN 15, 20 y 25 (Por medidor suministrado)	und	109.00	26.56	2,895.04
02.06.08.05	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); Lote 151 a 10000 Und; costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	gib	1.00	517.96	517.96
TOTAL COSTO DIRECTO (A)					12,055,481.77
GASTOS GENERALES					
GASTOS GENERALES FIJOS					108,485.20
GASTOS GENERALES VARIABLES					868,008.82
TOTAL GASTOS GENERALES (B)					976,494.02
UTILIDAD (C)				8.00%	964,438.54
SUB TOTAL (D= A+B+C)					13,996,414.33
IGV (E)				18.00%	2,519,354.58
TOTAL COMPONENTE OBRA (Incl. IGV)					16,515,768.91
SUMA	INTERVENCION SOCIAL				126,724.46
ALZADA	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO				115,613.18
PRESUPUESTO TOTAL S/					16,758,106.55



ESTRUCTURA DE COSTOS - INTERVENCIÓN SOCIAL								
PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARA, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"								
Fecha de Precios: 30/06/2020				Ejecución de la obra : 5 mes 1 mes= 30 días calendarios				
ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL								
Item	Nombre	UM	Cantidad	Incidencia	Recurso	Monto (S/.)	Total (S/.)	
1.00	PERSONAL:							
	Personal Clave							
	Coordinador General Intervención Social	mes	1.00	50%	5.00	8,000.00	20,000.00	
	Coordinador de Intervención Social	mes	2.00	100%	5.00	4,500.00	45,000.00	
	SUBTOTAL 1.00 (S/.)						65,000.00	
2.00	Plan de Seguridad y Salud							
	SCTR	glb	1.00	100%	1.00	1,560.00	1,560.00	
	Exámenes Médicos	glb	1.00	100%	1.00	600.00	600.00	
	SUB TOTAL 2.00 (S/.)						2,160.00	
3.00	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO							
	Oficina de Campo							
	Alquiler de Oficina de Operaciones	mes	1.00	100%	5.00	1,000.00	5,000.00	
	Muebles varios (escritorios, pizarra, etc)	glb	1.00	100%	1.00	750.00	750.00	
	Servicios y mantenimiento (luz, agua, etc)	mes	1.00	100%	5.00	350.00	1,750.00	
	Conexión y Telefono fijo	mes	1.00	100%	5.00	150.00	750.00	
	Conexión a internet y red	mes	1.00	100%	5.00	250.00	1,250.00	
	Equipos de comunicación (celulares)	Und.	1.00	100%	1.00	200.00	200.00	
	Eq. Proyector multimedia, incl. LT, ecran, sonido (deprec)	Und.	1.00	100%	1.00	1,000.00	1,000.00	
	Computadoras i3 (alquiler)	Und.	1.00	100%	1.00	600.00	600.00	
	Equipo de sonido (Megáfono)	Uso	1.00	100%	1.00	150.00	150.00	
	Camionetas doble cabina operada (alquiler)	mes	1.00	20%	5.00	6,733.00	6,733.00	
	ELEMENTOS PARA PROTECCION Y ARTICULOS DE LIMPIEZA CONTRA EL COVID-19:							
	Mascarilla	caja		9.00		45.00	405.00	
	Jabon Liquido(frasco de 400 ml)	Und.		38.00		10.00	380.00	
	Papel toalla (rollo de 20m)	Und.		38.00		10.00	380.00	
	Alcohol en gel (frasco de 1 lt)	Und.		38.00		16.00	608.00	
	Lejia o desinfectante similar (por galon)	Und.		15.00		12.00	180.00	
	SUBTOTAL 3.00 (S/.)						20,136.00	
	4.00	MATERIALES:						
		Materiales de uso general						
		Fotocopias	millar			4.00	150.00	600.00
		Tinta impresoras	mes			5.00	350.00	1,750.00
Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)		mes			5.00	450.00	2,250.00	
Indumentaria de campo								
Juego de Chaleco, gorra y fotochek persn. de interv. Social		Und.			4.00	100.00	400.00	
casco, botas, otros		Und.			4.00	200.00	800.00	
Material Didáctico para Talleres e Intervenciones								
Papel bond (a3 y A4) y papelógrafo		millar			3.00	90.00	270.00	
Cartulinas, plumones, pegamento, tableros y otros		glb.			2.00	140.00	280.00	
Formatos para citaciones y asistencias		millar			2.00	120.00	240.00	
Formatos diversos: actas, fichas, control		millar			2.00	120.00	240.00	
Afiches de 0.60 x 0.80 m, banderolas y gigantografías		glb.			1.00	1,500.00	1,500.00	
Diptico y tripticos		millar			2.00	250.00	500.00	
Material audiovisual (para educación sanitaria, sostenibilidad de los servicios de saneamiento)		Und.			0.25	2,500.00	625.00	
SUBTOTAL 4.00 (S/.)						9,455.00		
A	COSTO DIRECTO S/. (SUB TOTAL 1.00+ SUB TOTAL 2.00 + SUB TOTAL 3.00 + SUB TOTAL 4.00)						96,751.00	
B	GASTOS GENERALES (Oficina principal, servicios, equipos y personal Adm.)						4,837.55	
C	UTILIDAD						5,805.06	
D	SUB TOTAL S/. (A+B+C)						107,393.61	
E	IGV (18 %)						19,330.85	
TOTAL S/. (D+E)						126,724.46		



ESTRUCTURA DE COSTOS								
PLAN DE IMPLEMENTACION Y DESVIOS DE TRANSITO								
Proyecto: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUCUNGARA, DISTRITO DE CURA MORI, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA								
PLAZO : 5 meses								
1 mes= 30 días calendarios								
ACTIVIDADES		Und.	Cant.	Inciden a	MES	Costo (S/.)	Subtotal (S/.)	
A	SUELDOS y SALARIOS (Incl. Beneficios Sociales)							
	A.1.0	Personal Profesional						
	A.1.1	Ingeniero de Transportes o Civil	mes	1.00	50%	5.0	10,000.00	25,000.00
	A.1.2	Señaleros	mes	4.00	100%	5.0	1,500.00	30,000.00
	A.1.3	Personal para direcion de transito	mes	2.00	50%	5.0	1,500.00	7,500.00
		SUBTOTAL SUELDOS Y SALARIOS (S/.)						62,500.00
B	ALQUILERES y SERVICIOS							
	B.1.0	Alquileres						
	B.1.2	Equipos de Cómputo, impresora y varios (GPS-Cámara digital, etc.)	Glb	1.00	100%	1.00	3,500.00	3,500.00
	B.1.3	Equipos de Comunicación	mes	1.00	100%	5.00	120.00	600.00
	B.2.0	Servicios		Cantidad				
	B.2.1	Cono de Seguridad c/cinta reflectiva de 28"	unid	50.00	100%		6.09	304.50
	B.2.2	Malla de seguridad color naranja ancho 1 mt x 50 mt de largo.	unid	20.00	100%		7.90	158.00
	B.2.2.1	Puente de madera para pase peatonal	unid	10.00	100%		100.00	1,000.00
	B.2.2.2	Puente de madera para pase vehicular	unid	5.00	100%		250.00	1,250.00
	B.2.3	Confección e instalación de paneles preventivos y de desvio vehicular	unid	15.00	100%		158.73	2,380.88
		SUBTOTAL ALQUILERES Y SERVICIOS (S/.)						9,193.38
C	MATERIALES y OTROS							
	C.1.0	Materiales de uso general						
	C.1.1	Fotocopias	millar	4.00	100%	5.00	350.00	7,000.00
	C.1.2	Impresiones	mes	1.00	100%	5.00	300.00	1,500.00
	C.1.3	Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)	mes	1.00	100%	5.00	300.00	1,500.00
	C.2.0	Indumentaria de campo						
		EPP seguridad	unid	4.00	100%	1.00	100.00	400.00
	C.3.0	Otros						
	C.3.1	Tranqueras para desvio de transito	mes	1.00	100%	5.00	200.00	1,000.00
	C.3.2	Iluminacion Nocturna	mes	1.00	100%	5.00	100.00	500.00
	C.3.3	gestiones de permisos de desvios con municipalidad	mes	1.00	100%	1.00	7,500.00	7,500.00
	C.4.0	Suministro de elementos de proteccion contra COVID-19						
	C.4.1	Mascarilla desechable		1050			0.76	798.00
	C.4.2	Jabon liquido (frasco de 400 ml)		30			10.00	300.00
	C.4.3	Alcohol en gel (frasco de 1 litro)		15			16.00	240.00
		SUB TOTAL MATERIALES (S/.)						20,738.00
SUBT TOTAL (S/.)						S/.	92,431.38	
UTILIDAD		6%					5,545.89	
SUBTOTAL						S/.	97,977.27	
IGV (18%)							17,635.91	
TOTAL							115,613.18	

