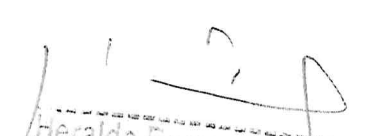



## 6. PRESUPUESTO



  
Heraldo Ramos Gonzales

## 6.1 DESAGREDADO DE GASTOS GENERALES



  
Heraldo Ramos Gonzales  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 28894

# GASTOS GENERALES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO: EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"

DURACION: 2.50 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	TIEMPO MESES	CANT.	INCID	P. UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	GASTOS GENERALES VARIABLES							62,436.30
1.01	PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO - INCLUYE BENEFICIOS SOCIALES Y OTROS.							47,750.00
	Residente de obra (Incluye liquidacion)	Mes	3.50	1.00	1.00	5,000.00	17,500.00	
	Asistente de residente de obra	Mes	2.50	1.00	0.50	4,000.00	5,000.00	
	Especialista en calidad	Mes	2.50	1.00	0.25	4,000.00	2,500.00	
	Especialista en seguridad y salud ocupacional	Mes	2.50	1.00	0.50	4,000.00	5,000.00	
	Arqueologo	Mes	2.50	1.00	0.20	5,000.00	2,500.00	
	Topografo	Mes	2.50	1.00	1.00	3,000.00	7,500.00	
	Almacenero	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Guardianes	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Tecnico Enfermero	Mes	2.50	1.00	0.50	1,400.00	1,750.00	
1.02	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTO DIRECTOS							3,750.00
	Grupo electrogeno	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Equipo de Topografia	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Alquiler de equipos de computo	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Impresora Multifuncional	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
1.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD							950.00
	Diseño de Mezclas fc = 210 kg/cm2	Glb	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00	
	Prueba de Compactacion de Suelos	Glb	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00	
	Rotura de Probetas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
	Pruebas hidráulicas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
	Pruebas electricas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
1.04	INSUMOS DE OFICINA Y SIMILAR							600.00
	Utileria (CDs, Tinta, Tóner, etc.)	Mes	2.50	1.00	1.00	120.00	300.00	
	Gastos de Edición, Papel, Archivadores, Espiralados, etc.	Mes	2.50	1.00	1.00	120.00	300.00	
1.05	SERVICIOS							662.30
	Servicio de comunicaciones (Telefonia e Internet) para reporte de avances de ejecucion diaria.	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Fotocopias A4, Ploteo de Planos A0, A1, A2, A3.	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Pagos de licencias y otros.	Glb	1.00			162.30	162.30	
1.06	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OFICINA							8,724.00
	EPSP OBREROS							
	Cascos	Und.	20.00			12.65	253.00	
	Guante de Cuero	Und.	20.00			14.58	291.60	
	Lentes de Seguridad	Und.	20.00			8.39	167.80	
	Botas de Seguridad	Und.	20.00			26.20	523.90	
	Uniformes	Und.	20.00			36.19	723.85	
	Tapon de oido	Und.	20.00			7.46	149.20	
	Arnes de Seguridad	Und.	8.00			80.00	640.00	
	Equipos de Proteccion colectiva	Glb	1.00			250.00	250.00	
	Cinta Senalizadora, Malla de Seguridad, Carteles, Postes de Madera 2"x2"x1.2m con base de concreto	Glb	2.00			20.00	40.00	
	Material de Capacitacion	Mes	2.50			80.00	200.00	
	Recurso para respuestas ante emergencia en seguridad	Und.	1.00			200.00	200.00	
	Botiquin implementado.	Und.	2.50			100.00	250.00	
	Termómetro Digital tipo pistola	Und.	2.00			80.00	160.00	
	EPSP PERSONAL TECNICO							
	Cascos	Und.	9.00			18.00	162.00	
	Tapon de oido	Und.	9.00			7.46	67.14	
	Lentes de Seguridad	Und.	9.00			8.39	75.51	
	Botas de Seguridad	Und.	9.00			50.00	450.00	
	Uniformes	Und.	9.00			60.00	540.00	
	EXAMENES MEDICOS							
	Exámenes Medicos.	Und.	28.00			60.00	1,680.00	
	Exámenes de Prueba Rápida para Descarte de COVID-19	Und.	28.00			45.00	1,260.00	
	IMPLEMENTO DE BIO SEGURIDAD LABORAL							
	Insumos de limpieza y desinfección	Glb	1.00	1.00	1.00	100.00	100.00	
	Alcohol en Gel	Und.	2.50	4.00	1.00	15.00	150.00	



JHON EDINSON RAMIREZ GARCIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 155065

## GASTOS GENERALES DE OBRA

**PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"**

DURACION: 2.50 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	TIEMPO MESES	CANT.	INCID	P. UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
	Respirador Media Cara para personal Técnico (Incl. filtros)	Und.	1.00	4.00	1.00	60.00	240.00	
	Kit de Lavamano portátil	Und.		1.00	1.00	150.00	150.00	
2.00	<b>GASTOS FINANCIEROS / GASTOS FIJOS</b>							<b>10,414.77</b>
	<b>SEGUROS</b>							<b>10,414.77</b>
	Seguro de Todo Riesgo de Construccion - Poliza Car	%	0.48%	1.00	1.00	633,487.56	3,040.74	
	Tasa Salud	Glb	1.50%	1.00	1.00	142,923.11	2,143.85	
	Tasa Pension	Glb	0.50%	1.00	1.00	142,923.11	714.62	
	Vida Ley	Glb	0.50%	1.00	1.00	142,923.11	714.62	
	<b>FINANCIEROS</b>							
	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	%	0.10%	1.00	1.00	633,487.56	633.49	
	Carta Fianza Adelanto Directo	%	0.10%	1.00	1.00	633,487.56	633.49	
	Carta Fianza Adelanto de Materiales	%	0.20%	1.00	1.00	633,487.56	1,266.98	
	Sencico (0.2% presupuesto sin IGV)	%	0.20%	1.00	1.00	633,487.56	1,266.98	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES DE OBRA</b>								<b>72,851.07</b>



  
 JHON EDINSON RAMIREZ GARCIA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 155365



PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"

**Análisis de Gastos de Supervisión**  
**Gastos Variables y Fijos**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Mano de Obra Indirecta</b>					
<b>A</b>	<b>Area de Producción</b>					
1	Ing. Supervisor de Obra	Mes	1.00	2.50	6,000.00	15,000.00
2	Ing. Asistente de Obra	Mes	1.00	2.50	4,000.00	10,000.00
3	Ing. Ambientalista	Mes	0.50	2.50	4,000.00	5,000.00
4	Tecnico Topografo	Mes	0.50	2.50	2,000.00	2,500.00
<b>II</b>	<b>Movilización de Personal</b>					
1	Personal Profesional	GLB	1.00	2.50	360.00	900.00
<b>IV</b>	<b>Equipos y Servicios de Ingeniería</b>					
1	Equipos Menores (Mecánica de Suelos, Concreto )	Mes	1.00	2.50	300.00	750.00
<b>V</b>	<b>Materiales de Limpieza</b>					
1	Materiales de Limpieza	Mes	1.00	2.50	130.00	325.00
<b>VI</b>	<b>Asistencia Médica</b>					
1	Botiquin	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
<b>VII</b>	<b>Comunicaciones</b>					
1	Teléfono	Mes	2.00	2.50	80.00	400.00
2	Fax	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
3	Equipos de Comunicación / Radio	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
4	Servicio de internet	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
<b>VIII</b>	<b>Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas</b>					
1	Computadoras e Impresoras	Glb	1.00	1.00	100.00	100.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	2.50	60.00	150.00
3	Copias en General	Mes	1.00	2.50	50.00	125.00
<b>IX</b>	<b>Gastos Financieros</b>					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento (Carta Fianza MC)	Glb	1.00		250.00	250.00
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Glb	1.00		250.00	250.00
<b>X</b>	<b>Seguros</b>					
1	Accidentes Personales	Glb	1.00		200.00	200.00
2	Riesgo de Ingeniería	Glb	1.00		200.00	200.00
<b>Total de Gastos Generales Variables S/.</b>						<b>36,950.00</b>

<b>XI</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>					
1	Mobiliario, Enseres, Menaje, etc	Est	1.00		800.00	800.00
<b>XII</b>	<b>Liquidacion de Obra</b>					
1	Copias Varias	est.	1.00	1.00	150.00	150.00
2	Copias de Planos	est.	1.00	1.00	200.00	200.00
3	Impresiones	est.	1.00	1.00	120.00	120.00
4	Servicios para Oficina	est.	1.00	1.00	80.00	80.00
<b>XIII</b>	<b>Impuestos</b>					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.F.	Glb.	1.00	0.005%	35,000.00	1.75
<b>XIV</b>	<b>Gastos Diversos</b>					
1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
2	Gastos Legales y Notariales	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
6	Alquiler de Oficina	mes	6.00	1.00	100.00	600.00
7	vestuario e implementos de Seguridad	Est	1.00		866.33	866.33
<b>Total de Gastos Generales Fijos S/.</b>						<b>3,118.08</b>



**SUB TOTAL** 40,068.08

IGV % 1212.26

**COSTO TOTAL DE SUPERVISION** 47,280.34

JOHN EDINSON RAMIREZ GARCIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 155065

MOVILIZACION DE DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
<b>PROYECTO:</b>		"PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"		
<b>COMPONENTE:</b>		RED DE ALCANTARILLADO		
<b>FECHA:</b>		Mar-22		
<b>ACCESO A LA OBRA</b>		<b>DISTANCIAS Y TIEMPOS PROM.</b>		
TERRESTRE (TARAPOTO - OBRA)		5KM		km
<b>MAQUINARIAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO DE TRANSPORTE SI.</b>	<b>COSTO TOTAL SI.</b>
RETROEXCAVADOR S/LANTAS 58 HP 1 YD3.	UND	1.00	150.00	150.00
RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4YD3	UND	1.00	900.00	900.00
PERFORADORA DIRIGIBLE	UND	1.00	50.00	50.00
CISTERNA DE 7M3	UND	1.00	50.00	50.00
VOLQUETE 6 M3	UND	1.00	150.00	150.00
CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1.500 GL	UND	1.00	120.00	120.00
<b>TOTAL</b>				<b>1,420.00</b>
<b>EQUIPOS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO DE TRANSPORTE SI.</b>	<b>COSTO TOTAL SI.</b>
PERFORADORA DIRIGIBLE	CANT.	1.00	100.00	100.00
SENSORES HORIZONTALES Y VERTICALES	CANT.	1.00	50.00	50.00
BARRENOS DE 2" DE 3.4 M	CANT.	1.00	10.00	10.00
MEZCLADORA DE FLUIDO REFRIGERANTE	CANT.	1.00	10.00	10.00
BOMBA DE INYENCION DE FLUIDO REFRIG.	CANT.	1.00	20.00	20.00
MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	CANT.	1.00	50.00	50.00
EQUIPO P/TERMOFUSIONADO DE PE ALTA DENSIDAD	CANT.	1.00	90.00	90.00
<b>TOTAL</b>				<b>330.00</b>
<b>RESUMEN</b>				
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	IDA Y VUELTA			SI/2,840.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	IDA Y VUELTA			SI/660.00
<b>TOTAL DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>SI/3,500.00</b>



Heraldo Ramos Gonzales  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 28694

## 6.2 PRESUPUESTO



Heraldo Ramos Gonzales  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 38694



## PRESUPUESTO

OBRA: PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN", con CUI: N°2535698

ENTIDAD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN  
LUGAR TARAPOTO - SAN MARTIN - SAN MARTIN

FECHA: ENERO 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				522,024.95
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,800.00
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,200.00	1,200.00
01.01.02	CASETA PARA OFICINA	mes	2.50	900.00	2,250.00
01.01.03	CASETA PARA ALMACEN	mes	2.50	900.00	2,250.00
01.01.04	CASETA PARA VESTUARIO Y VIGILANCIA	mes	2.50	900.00	2,250.00
01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL EN OBRA	und	1.00	850.00	850.00
01.02	MOVILIZACIONES Y DESMOVILIZACION				3,500.00
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03	SEÑALIZACION Y OBRAS PARA DESVIO DEL TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL				9,365.56
01.03.01	TRANQUERAS DE MADERA 1.20x1.10 m PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und	5.00	81.81	409.05
01.03.02	CONO FIBRA DE VIDRIO FOSFORECENTE PARA DESVIO DE TRANSITO (PROV. DURANTE LA OBRA)	und	12.00	66.63	799.56
01.03.03	CINTA PLASTICA P/SEÑAL DE PELIGRO LIMITE DE OBRA INC./POSTES	m	1,330.00	0.70	931.00
01.03.04	CERCO DE MALLA HDP 1m DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	m	1,330.00	3.48	4,628.40
01.03.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL S/ZANJA (PROV. DURANTE LA OBRA)	und	15.00	173.17	2,597.55
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				604.29
01.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO, REDES DE ALCANTARILLADO	m	664.05	0.91	604.29
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				361,440.35
01.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE PUNTO DE ENTRADA Y SALIDA EN ZONA DE PERFORACION	m3	281.00	19.95	5,605.95
01.05.02	PERFORACION HORIZONTAL EN TERRENO SEMI RROCOSO PARA TUBERIA HDPE ALC. DN 250MM	m	106.00	2,551.90	270,501.40
01.05.03	EXCAVACION DE ZANJA C/RETROEXCAV. 58HP, A=0.80 m, H=2.00 m, T.N.	m	356.02	17.16	6,109.30
01.05.04	EXCAVACION DE ZANJA C/RETROEXCAV. 115HP, A=0.90 m, H=4.00 m, T.N.	m	136.45	23.12	3,154.72
01.05.05	EXCAVACION DE ZANJA C/RETROEXCAV. 115HP, A=0.90 m, H=5.00 m, T.N.	m	111.41	37.47	4,174.53
01.05.06	EXCAVACION DE ZANJA C/RETROEXCAV. 115HP, A=1.00 m, H=6.00 m, T.N.	m	21.30	53.93	1,148.71
01.05.07	EXCAVACION MANUAL P/BUZON Ø=1.20 m, H=0.00 a 3.00 m, T.N.	m3	17.80	54.56	971.17
01.05.08	EXCAVACION MANUAL P/BUZON Ø=1.50 m, H=3.01 a 6.00 m, T.N.	m3	37.60	81.84	3,077.18
01.05.09	ENTIBADO DE ZANJA C/MADERA (05 USOS)	m2	10.09	89.05	898.51
01.05.10	REFINE/NIVELACION DE ZANJA A=0.80 m, T.N. (H<3.00M) - REDES P/DSG.	m	356.02	2.03	722.72
01.05.11	REFINE/NIVELACION DE ZANJA A=0.90 m, T.N. (3.00M<H<5.00M) - REDES P/DSG.	m	188.77	2.55	481.36
01.05.12	REFINE/NIVELACION DE ZANJA A=1.00 m, T.N. (H>5.00M) - REDES P/DSG.	m	13.26	2.82	37.39
01.05.13	CAMA DE APOYO P/TUB. C/ARENA A=0.80M	m	356.02	26.34	9,377.57
01.05.14	CAMA DE APOYO P/TUB. C/ARENA A=0.90M	m	188.77	29.63	5,593.26
01.05.15	CAMA DE APOYO P/TUB. C/ARENA A=1.00M	m	13.26	32.92	436.52
01.05.16	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.80 m, H=2.00 m, T.N.	m	356.02	17.84	6,351.40
01.05.17	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.80 m, H=4.00 m, T.N.	m	136.45	43.32	5,911.01
01.05.18	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.80 m, H=5.00 m, T.N.	m	111.41	56.10	6,250.10
01.05.19	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.90 m, H=6.00 m, T.N.	m	21.30	83.85	1,786.01
01.05.20	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQ.	m3	362.73	79.54	28,851.54
01.06	DEMOLICIONES, REVOQUES Y ENLUCIDOS				16,747.62
01.06.01	PICADO DE MURO Y MEDIA CAÑA DE BUZON ESTANDAR	m2	184.73	40.92	7,559.15
01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:2	m2	184.73	49.74	9,188.47
01.07	TUBERÍAS				70,993.07
01.07.01	SUM./INST. TUB. PVC-UF DN200 ISO 4435 S-20	m	558.05	70.50	39,342.53
01.07.02	SUM./INST. TUBERIA HDPE ISO 4427 DN250 PN-10 PE-80	m	106.00	298.59	31,650.54
01.08	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS				5,039.99
01.08.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC-UF DN200 ALC., ZANJA TAPADA	m	558.05	7.32	4,084.93
01.08.02	PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE DN250 ALC., ZANJA TAPADA	m	106.00	9.01	955.06
01.09	BUZONES				45,534.07
01.09.01	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.20 m, H=1.50 m	und	1.00	3,016.03	3,016.03
01.09.02	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.20 m, H=1.60 m	und	4.00	3,444.70	13,778.80
01.09.03	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.50 m, H=3.20 m	und	1.00	5,448.89	5,448.89
01.09.04	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.50 m, H=3.70 m	und	1.00	6,268.46	6,268.46
01.09.05	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.50 m, H=4.70 m	und	1.00	7,190.14	7,190.14
01.09.06	BUZÓN ESTÁNDAR TIPO "A", Di=1.50 m, H=5.20 m	und	1.00	8,012.95	8,012.95
01.09.07	ENT./SAL. TUBERIA A BZ. INC. DADO DE C.S. 0.50x0.50	und	20.00	90.94	1,818.80
02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO				91,594.61
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				504.02
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA SANITARIA	und	58.00	8.69	504.02
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,883.35
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL A=0.70 m, H=0.00 - 3.00 m, T.N.	m3	378.00	46.77	17,679.06
02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL A=0.70 m, H=3.00 - 6.00 m, T.N.	m3	307.13	54.56	16,757.01
02.02.03	REFINE/NIVELACION DE ZANJA A=0.70 m, T.N.	m	435.00	2.72	1,183.20
02.02.04	CAMA DE APOYO P/TUB. C/ARENA A=0.70M	m	435.00	22.88	9,952.80
02.02.05	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.70 m, H<3.00 m, T.N.	m	337.50	21.24	7,168.50
02.02.06	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO C/EQ. A=0.70 m, H>3.00 m, T.N.	m	97.50	42.49	4,142.78
02.03	INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				34,207.24
02.03.01	CONEXION DOMICILIARIA SANITARIA LP= 7.50 m - 160mm a 200mm	und	58.00	589.78	34,207.24
03	MITIGACIÓN AMBIENTAL				13,798.00
03.01	ZONA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y DE CONSTRUCCIÓN - NO PELIGROSOS	GLB	1.00	1,590.00	1,590.00
03.02	ZONA DE ACOPIO, SEGREGACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN PARA RESIDUOS SÓLIDOS DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN - PELIGROSOS	GLB	1.00	3,008.00	3,008.00
03.03	CONTRATACIÓN DE UNA EO-RS AUTORIZADA PARA TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS (DE CONSTRUCCIÓN)	GLB	1.00	450.00	450.00
03.04	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	ton	4.00	150.00	600.00
03.05	SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL RUIDO	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
03.06	SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE AIRE	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
03.07	RETIRO DE INSTALACIONES DE OFICINAS, ALMACEN Y/O OTROS	und	1.00	800.00	800.00
03.08	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	850.00	850.00



JHON EDINSON RAMIREZ GARCIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 155365



04	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				6,070.00
04.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	GLB	1.00	3,885.00	3,885.00
04.02	ELABORACION DE PLAN COVID 19	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COVID 19	GLB	1.00	685.00	685.00
Total costo directo (A)					633,487.56
Gastos Generales (B) 11.50%CD					72,851.07
Utilidad (C) 3.50%CD					22,172.06
SUBTOTAL (A+B+C)					728,510.69
IGV 18%					131,131.92
COSTO DE EJECUCION OBRA					859,642.61
Supervision de Obra 5.50%CEO					47,280.34
Expediente Tecnico					36,000.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					942,922.95



 JHON EDINSON RAMIREZ GARCIA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 155365