

1501

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29/12/2023			
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS			
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS TRES ESTRELLAS, SAN VALENTIN Y CAQUI, DISTRITO DE AUCALLAMA – HUARAL – LIMA – II ETAPA" CUI N° 2175411			
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	273			
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO	
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	CODIGO UNICO UNIFICADO			2175411
		Perfil Simplificado	X	Perfil	
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	JEAN ANTHONY LOYOLA CHINGA		Aprobado por
		Evaluado por	ORLANDO FERREOL PUMAHUACRE		
		Aprobado por	Angel eduardo rodriguez Pariamachi		
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 146-2023- GRL/GRI		Fecha de aprobación
					JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
					23/11/2023

2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo					

2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X
------------	--	----	--	----	---

2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90
------------	--	--------------------	----

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP11 P3	1
CAMION VOLQUETE 15 M3	1
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1
MARTILLO ELECTRICO	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1YD3	1
COMPRESORA NEUMATICA 335-375 PCM, 93HP	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	1
CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS 125-A55HP 2.40M3	1
EQUIPON PARA PRUEBA HIDRAULICA	1

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO



1500

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP11 P3	1
CAMION VOLQUETE 15 M3	1
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1
MARTILLO ELECTRICO	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1YD3	1
COMPRESORA NEUMATICA 335-375 PCM, 93HP	1
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	1
CARGADOR FRONTAL SOBRE RUEDAS 125-A55HP 2.40M3	1
EQUIPON PARA PRUEBA HIDRAULICA	1

RELACIÓN DEL PERSONAL

CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
Gerente de Obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado
Residente de Obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.
Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos, Titulado, colegiado y habilitado.
Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.
Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico, Titulado, colegiado y habilitado.

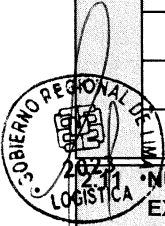
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	EXPERIENCIA
Gerente de Obra	Acreditar 42 meses de experiencia como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos, de: Obra en la Ejecución, Inspección o Supervisión; en Obras de Saneamiento.
Residente de Obra	Acreditar 42 meses de experiencia como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos de: Obra, en la Ejecución o Inspección, Supervisión; en Obras de Saneamiento.
Especialista en Calidad	Acreditar 24 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, de: Control de Calidad, Calidad, Aseguramiento de Calidad, Programa de Calidad o Protocolos de Calidad; en la Ejecución o Inspección o Supervisión; de Obras en General.
Especialista Ambiental	Acreditar 24 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA en la Ejecución o Inspección o Supervisión; de Obras en General.
Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Acreditar 24 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional, en la Ejecución o Inspección o Supervisión; de Obras en General.
Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas	Acreditar 24 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento electromecánico, electromecánico, mecánico electricista, instalaciones electromecánica, mecánico eléctrico, equipamiento hidráulico y electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión; de obras en Saneamiento.



FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRA CTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

		OTROS				
		----- 1499				
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI	
		OTROS				
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	JEAN ANTHONY LOYOLA CHINGA		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		Evaluado por	ORLANDO FERREOL PUMAHUACRE			
		Aprobado por	Angel eduardo rodriguez Pariamachi			
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 146-2023- GRL/GRI	Fecha de aprobación	23/11/2023	
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					
	N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación	
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO					
	Consignar una síntesis de las observaciones:					
	Consignar una síntesis de las observaciones:					
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR					
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación	
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO					
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:					
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:					
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO					
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico				
	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO	X	
		Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación	
3.	INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL					
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA					
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		15/09/2023			



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

982

1498

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 1002001 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS TRES ESTRELLAS, SAN VALENTIN Y CAQUI, DISTRITO DE AUCALLAMA - HUARAL - LIMA" - II ETAPA

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS TRES ESTRELLAS, SAN VALENTIN Y CAQUI, DISTRITO DE AUCALLAMA - HUARAL - LIMA" - II ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AUCALLAMA

Costo al 05/09/2023

Lugar LIMA - HUARAL - AUCALLAMA


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	OBRAS PROVISIONALES				36,490.94
01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	gib	1.00	8,624.36	8,624.36
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40 X 3.60 m INCL. TRANSP. Y COLOC.	und	1.00	782.47	782.47
01.03	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	3,960.01	3,960.01
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	3.50	130.90	458.15
01.05	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	m3	11.42	173.87	1,985.80
01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE AL BOTADERO	m3	29.06	29.20	848.56
01.07	REPOSICION PERMANENTE DE AGUA POTABLE	mes	5.00	2,943.06	14,715.30
01.08	REPOSICION PERMANENTE DE ALCANTARILLADO	mes	5.00	1,023.30	5,116.50
	SEGURIDAD Y SALUD				97,423.38
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	7,500.00	7,500.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	49,989.53	49,989.53
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	34,352.20	34,352.20
02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	5,581.35	5,581.35
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,854,566.11
03.01	MEJORAMIENTO DEL POZO TUBULAR: SECTOR TRES ESTRELLAS (01 UND)				126,759.41
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				4,344.16
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	0.64	10.24
03.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.00	0.87	13.92
03.01.01.03	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE PERFORACION	gib	1.00	4,320.00	4,320.00
03.01.02	MEJORAMIENTO DEL POZO TUBULAR				25,477.31
03.01.02.01	PERFORACION DE POZO TUBULAR DE 21" DE DIAMETRO	m	23.00	565.57	13,008.11
03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.43	14.67	50.32
03.01.02.03	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 14" PERFORADA	m	14.00	599.82	8,397.48
03.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE 14"	m	5.00	625.37	3,126.85
03.01.02.05	SUMINISTRO Y APLICACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	2.48	108.54	269.18
03.01.03	DESARROLLO DE POZO TUBULAR POR PISTONEO				3,051.42
03.01.03.01	DESARROLLO DE POZO TUBULAR POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	gib	8.00	179.31	1,434.48
03.01.03.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	kg	22.00	33.53	737.66
03.01.03.03	ANCLAJE DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 EN LA BASE DEL POZO	m3	0.22	1,475.07	324.52
03.01.03.04	SELLO DE CONCRETO CIRCULAR DE LA BOCA DEL POZO	m3	0.50	962.40	481.20
03.01.03.05	PROTECCION DE LA BOCA DEL POZO	m3	0.10	835.57	83.56
03.01.04	PRUEBAS Y ANALISIS				7,173.59
03.01.04.01	ANALISIS FISICO QUIMICO, BACTERIOLOGICO Y BIOLOGICO DEL AGUA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03.01.04.02	ANALISIS GRANULOMETRICO DE ESTRATOS GEOFISICOS (C/2M-PERFORACION)	und	2.00	40.00	80.00
03.01.04.03	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINIAMIENTO DEL POZO TUBULAR	und	1.00	1,800.70	1,800.70
03.01.04.04	PRUEBA DE BOMBEO	und	1.00	1,425.88	1,425.88
			1.00	1,751.68	1,751.68



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

03.01.04.06	EVACUACION DEL AGUA DE PRUEBA DE BOMBEO	gib	1.00	515.33	515.33
03.01.04.06	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	gib	1.00	515.33	515.33
03.01.05	CASETA Y EQUIPOS DE BOMBEO				22,095.67
03.01.05.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	4.64	42.76	198.41
03.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.79	14.57	84.34
03.01.05.03	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	3.23	29.24	94.45
03.01.05.04	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	1.94	310.24	601.87
03.01.05.05	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	127.56	7.79	993.89
03.01.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.51	40.14	506.17


 Jhon Carlos GARCIA JEAN ANTHONY
 INGENIERO CIVIL
 REG. C.O.P. N° 147285

1497

01.05.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.20	72.79	1,106.41
01.05.08	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA DE 24x9x13cm	m2	3.75	154.80	579.75
01.05.09	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	3.75	172.52	646.95
01.05.10	PISO DE CONCRETO E=5CM	m2	34.55	37.42	1,292.86
01.05.11	TARRAJE EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	6.45	37.63	242.71
01.05.12	TARRAJE EN TECHO CON IMPERMEABILIZANTES DOS AGUAS	m2	6.45	73.42	473.56
01.05.13	LOZA ALIGERADA Fc= 210 Kg/cm2	m2	1.00	885.88	885.88
01.05.14	PUERTA Y VENTA METALICA EN CAMARA DE BOMBEO	und	19.75	11.81	233.25
01.05.15	PINTURA SATINADO DE 2 MANOS	m2	18.55	14.41	267.31
01.05.16	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m	25.00	90.79	2,259.75
01.05.17	INSTALACION DE LINEA DE IMPULSION	und	1.00	10,779.41	10,779.41
01.05.18	INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	und	1.00	29,847.47	29,847.47
03.01.06	CASETA DE VALVULAS				
03.01.06.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	15.71	42.76	671.76
03.01.06.02	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	3.84	29.24	112.28
03.01.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.64	14.57	286.12
03.01.06.04	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	17.28	310.24	5,360.96
03.01.06.05	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	402.88	7.79	3,138.44
03.01.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.22	40.14	1,494.01
03.01.06.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.55	620.96	2,204.41
03.01.06.08	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA DE 24x9x13cm	m2	19.21	72.79	1,398.30
03.01.06.09	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	8.10	154.80	1,252.26
03.01.06.10	PISO DE CONCRETO E=5CM	m2	8.10	172.52	1,397.41
03.01.06.11	VEREDA DE CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m2	15.16	74.81	1,134.12
03.01.06.12	TARRAJE EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	70.04	37.42	2,620.99
03.01.06.13	TARRAJE EN TECHO CON IMPERMEABILIZANTES DOS AGUAS	m2	14.18	37.63	533.59
03.01.06.14	LOZA ALIGERADA Fc= 210 Kg/cm2	m2	14.18	73.42	1,041.10
03.01.06.15	PUERTA Y VENTA METALICA PARA CASETA DE VALVULAS	gib	1.00	885.88	885.88
03.01.06.16	PINTURA SATINADO DE 2 MANOS	m2	70.04	11.81	827.17
03.01.06.17	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	14.18	14.41	204.33
03.01.06.18	INSTALACIONES ELECTRICAS	gib	1.00	1,947.92	1,947.92
03.01.06.19	ACCESORIOS PARA LINEA DE IMPULSION	gib	1.00	2,245.36	2,245.36
03.01.06.20	ACCESORIOS PARA LINEA DE LIMPIEZA	gib	1.00	647.56	647.56
03.01.06.21	ACCESORIOS PARA LINEA DE ALIVIO	gib	1.00	288.92	288.92
03.01.06.22	ACCESORIOS PARA SALIDA DE REDES DE DISTRIBUCION	gib	1.00	152.88	152.88
03.01.07	SISTEMA DE DESINFECCION				9,624.62
03.01.07.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESINFECCION	gib	1.00	9,624.62	9,624.62
03.01.08	CERCO PERIMETRICO				25,145.17
03.01.08.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	10.84	42.76	463.52
03.01.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.55	14.87	198.78
03.01.08.03	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	10.34	310.24	3,203.00
03.01.08.04	CONCRETO 1:8 +25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.96	339.65	665.71
03.01.08.05		m2	74.19	40.14	2,977.99

981



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

03.01.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	2.62	624.56	1,648.88
03.01.08.06	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	kg	506.74	7.79	3,947.50
03.01.08.07	ACERO fy=4200 kg/cm2	m2	57.00	72.79	4,149.03
03.01.08.08	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA DE 24x9x13cm	m2	50.77	37.42	2,274.01
03.01.08.09	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	107.04	37.56	392.13
03.01.08.10	CONTRAZOCALO CEMENTO SIGOLOREAR H= 20 cm PULIDO	und	1.00	4,713.30	4,713.30
03.01.08.11	PUERTA METALICA OINGRESO PRINCIPAL	m2	49.31	7.57	373.28
03.01.08.12	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS				103,027.02
03.02	MEJORAMIENTO DEL POZO TUBULAR: SECTOR CAQUI (02 UND)				48.32
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				20.48
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.00	0.64	27.84
03.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	32.00	0.87	16,628.32
03.02.02	MEJORAMIENTO DEL POZO TUBULAR				12,596.22
03.02.02.01	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 14" PERFORADA	m	21.00	589.82	5,528.33
03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CIEGA DE ACERO INOXIDABLE DE 14"	m	9.00	825.37	403.77
03.02.02.03	SUMINISTRO Y APLICACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	3.72	108.54	3,552.10
03.02.03	DESARROLLO DE POZO TUBULAR POR PISTONEO	kg	65.00	33.53	1,844.15
03.02.03.01	SUMINISTRO Y APLICACION DE TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	kg	0.45	1,475.07	863.78
03.02.03.03	SELLO DE CONCRETO CIRCULAR DE LA BOCA DEL POZO	m3	0.92	982.40	885.41
03.02.03.04	PROTECCION DE LA BOCA DEL POZO	m3	0.19	836.57	158.79
03.02.04	PRUEBAS Y ANALISIS				11,989.17
03.02.04.01	ANALISIS FISICO QUIMICO, BACTERIOLOGICO Y BIOLOGICO DEL AGUA	und	2.00	1,500.00	3,000.00
03.02.04.02	ANALISIS GRANULOMETRICO DE ESTRATOS GEOFISICOS (C/2M-PERFORACION)	und	4.00	40.00	160.00
03.02.04.03	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINIAMIENTO DEL POZO TUBULAR	und	2.00	1,800.70	3,601.40
03.02.04.04	PRUEBA DE BOMBEO	und	2.00	1,425.88	2,851.76
03.02.04.05	EVACUACION DEL AGUA DE PRUEBA DE BOMBEO	gib	1.00	1,751.58	1,751.58
03.02.04.06	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	gib	1.00	615.33	615.33
03.02.05	CASETA Y EQUIPOS DE BOMBEO				29,889.64
03.02.05.01	PISO DE CONCRETO E=8CM	m2	18.00	172.52	3,105.36
03.02.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	69.10	37.42	2,585.72
03.02.05.03	PUERTA Y VENTA METALICA EN CAMARA DE BOMBEO	und	2.00	865.88	1,771.76
03.02.05.04	PINTURA SATINADO DE 2 MANOS	m2	39.50	11.81	466.50
03.02.05.05	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	39.50	14.41	569.20
03.02.05.06	INSTALACION DE LINEA DE IMPULSION	m	30.00	37.64	2,629.20
03.02.05.07	INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	und	2.00	9,380.96	18,761.90
03.02.06	CASETA DE VALVULAS				19,679.23
03.02.06.01	PISO DE CONCRETO E=5CM	m2	7.20	172.52	1,242.14
03.02.06.02	VEREDA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m2	30.32	74.81	2,268.24
03.02.06.03	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES	m2	64.70	37.42	2,421.07
03.02.06.04	PUERTA Y VENTA METALICA PARA CASETA DE VALVULAS	gib	2.00	885.88	1,771.76
03.02.06.05	PINTURA SATINADO DE 2 MANOS	m2	64.70	11.81	764.11
03.02.06.06	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	64.70	14.41	932.33
03.02.06.07	INSTALACIONES ELECTRICAS	gib	2.00	1,947.92	3,895.84
03.02.06.08	ACCESORIOS PARA LINEA DE IMPULSION	gib	2.00	2,102.71	4,205.42
03.02.06.09	ACCESORIOS PARA LINEA DE LIMPIEZA	gib	2.00	647.56	1,295.12
03.02.06.10	ACCESORIOS PARA LINEA DE ALIVIO	gib	2.00	288.32	577.84
03.02.06.11	ACCESORIOS PARA SALIDA DE REDES DE DISTRIBUCION	gib	2.00	152.58	305.36
03.02.07	SISTEMA DE DESINFECCION				19,249.24
03.02.07.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESINFECCION	gib	2.00	9,624.62	19,249.24
03.03	LINEA DE IMPULSION				108,708.37
03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,487.35
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	985.00	0.64	630.40



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

03.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	363.00	13.82	5,011.86
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,526.12
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m	150.00	13.82	2,043.00
03.03.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m	300.00	43.15	12,945.00
03.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40M	m	500.00	2.18	1,090.00
03.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	500.00	6.54	3,270.00
03.03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m	500.00	10.51	5,305.00
03.03.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	500.00	12.59	6,345.00
03.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.00	14.57	528.12
03.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				99,135.30
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø-10 114.00MM	m	850.00	27.17	24,181.30
03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø-10 88.50MM	m	1,080.00	30.43	32,864.40
03.03.03.03	ACCESORIOS EN LINEA DE IMPULSION	gib	1.00	12,089.60	12,089.60
03.03.04	PRUEBA HIDRAULICA				6,560.10
03.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	m	1,970.00	3.33	6,560.10
03.04	RESERVOIRIO PARA TRES ESTRELLAS DE 150 M3 (01 UND)				165,275.72
03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				228.50
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00	0.64	96.00
03.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	150.00	0.87	130.50
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,062.55
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	83.20	42.76	3,557.83
03.04.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	124.80	110.36	13,772.93
03.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	130.00	7.06	917.80
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	260.00	14.57	3,814.20
03.04.03	CONCRETO SIMPLE				3,639.91
03.04.03.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	54.11	29.24	1,582.18
03.04.03.02	CONCRETO FC=175 kg/cm2	m3	3.29	625.45	2,057.73
03.04.04	CONCRETO ARMADO				98,772.22

04.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,104.17		29,275.08
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.86	52.29	3,577.03
04.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	5.48	670.99	3,577.03
04.04.04	CONCRETO F'c=245 kg/cm2	m3	38.13	667.48	25,451.01
04.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,291.84
04.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	134.36	46.82	6,291.84
04.04.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	157.76	37.56	5,925.47
04.04.06	ACCESORIOS				2,215.08
04.04.06.01	TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE 60X60MX3/16"	und	2.00	1,107.54	2,215.08
04.04.06.02	ACCESORIOS PARA EL RESERVOIRIO	gib	1.00	3,053.87	3,053.87
04.04.06.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	1.00	790.28	790.28
04.04.07	PINTURA				2,273.32
04.04.07.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	157.76	14.41	2,273.32
04.04.08	CASETA DE VALVULAS				356.78
04.04.08.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.15	310.24	356.78
04.04.08.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.43	339.05	146.05
04.04.08.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	128.75	7.79	1,002.96
04.04.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.24	52.29	587.74
04.04.08.05	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.86	670.99	577.05
04.04.08.06	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA DE 24x9x13cm	m2	11.56	72.79	840.72
04.04.08.07	LOZA ALIGERADA Fc= 210 Kg/cm2	m2	6.21	73.42	455.94
04.08.08	PISO DE CONCRETO de Fc=140 Kg/cm2 e=10cm	m2	5.00	75.11	375.55
04.08.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	46.17	37.56	1,734.15
		m2	46.17	14.41	666.31



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

03.04.08.10	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	und	1.00	732.38	732.38
03.04.08.11	PUERTA Y VENTA DE CASETA DE VALVULAS				12,550.04
03.04.09	CERCO PERIMETRICO	m3	2.02	42.76	86.38
03.04.09.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.52	45.81	115.44
03.04.09.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. DE PROM. D =30.00 M	m3	2.02	186.49	375.71
03.04.09.03	CONCRETO F'c= 140 kg/cm2	und	27.00	125.40	3,385.80
03.04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F'G* DE 2"	m	49.15	169.36	8,324.04
03.04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA OLIMPICA N° 10 H=2M	und	1.00	261.67	261.67
03.04.09.06	PUERTA DE INGRESO				234,869.26
03.05	RESERVORIO PARA CAQUI DE 130 M3 (01 UND)				226.50
03.05.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	150.00	0.64	96.00
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.00	0.37	130.50
03.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO				30,198.84
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	88.47	42.76	3,782.98
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	132.71	110.36	14,845.88
03.05.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m2	63.62	7.06	449.16
03.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m3	154.88	54.32	8,412.00
03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	161.81	14.67	1,692.53
03.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	14.67		1,216.29
03.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	29.24		4,315.06
03.05.03	CONCRETO SIMPLE	m2	625.45		2,257.73
03.05.03.01	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m3			2,057.73
03.05.03.02	CONCRETO F'c=175 kg/cm2				156,803.78
03.05.04	CONCRETO ARMADO	kg	8,884.53	7.79	67,652.49
03.05.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	m2	700.99	52.29	36,654.77
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	5.48	670.99	3,677.03
03.05.04.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	73.14	367.48	48,819.49
03.05.04.04	CONCRETO F'c=245 kg/cm2				14,068.82
03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	124.41	46.62	5,799.99
03.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	220.15	37.56	8,268.83
03.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES				6,059.23
03.05.06	ACCESORIOS	und	2.00	1,107.54	2,215.08
03.05.06.01	TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE 60X60MX3/16"	gib	1.00	3,053.87	3,053.87
03.05.06.02	ACCESORIOS PARA EL RESERVORIO	und	1.00	790.28	790.28
03.05.06.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"				3,172.36
03.05.07	PINTURA	m2	220.15	14.41	3,172.36
03.05.07.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS				7,474.63
03.05.08	CASETA DE VALVULAS	m3	1.15	310.24	356.78
03.05.08.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS				
03.08.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3			978
03.08.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	128.75	7.79	1,002.96
03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.24	52.29	587.74
03.08.05	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	0.86	579.99	577.05
03.08.06	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA DE 24x9x13cm	m2	11.56	72.79	840.72
03.08.07	LOZA ALIGERADA F'c= 210 Kg/cm2	m2	6.21	73.42	455.94
03.08.08	PISO DE CONCRETO de F'c=140 Kg/cm2 e=10cm	m2	5.00	75.11	375.55
03.08.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	48.17	37.56	1,734.15
03.08.10	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	48.17	14.41	665.31
03.08.11	PUERTA Y VENTA DE CASETA DE VALVULAS	und	1.00	732.38	732.38
03.09	CERCO PERIMETRICO	m3	2.02	42.76	86.38
03.09.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.52	45.81	115.44
03.09.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIS. DE PROM. D =30.00 M	m3	2.02	186.49	375.71
03.09.03	CONCRETO F'c= 140 kg/cm2	und	27.00	125.40	3,385.80



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

03.05.09.03	CONCRETO F'c=140 kg/cm ²	und	27.00		8,324.04
03.05.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F'G" DE 2"	m	49.15	169.36	261.67
03.05.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA OLIMICA N° 10 H=2M	und	1.00	261.67	565,855.63
03.05.09.06	PUERTA DE INGRESO				5,683.54
03.06	REDES DE DISTRIBUCION (7,528.00 ml)				2,408.96
03.06.01	OBRAS PRELIMINARES				3,274.88
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,784.00	0.84	418,219.90
03.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,784.00	0.87	71,771.95
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97,449.96
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m	5,259.60	13.82	16,411.04
03.06.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m	2,258.40	43.15	49,233.12
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40M	m	7,528.00	2.18	79,872.08
03.06.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS CON ARENA FINA E= 10 cm	m	7,528.00	6.54	35,530.32
03.06.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7,528.00	10.61	7,951.43
03.06.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	7,528.00	12.39	116,883.85
03.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	542.02	14.67	5,773.08
03.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,332.79
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 114.00MM	m	212.48	27.17	20,395.58
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 88.50MM	m	208.11	30.43	43,408.63
03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 73.00MM	m	1,103.06	18.49	15,292.94
03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 60.00MM	m	3,059.10	14.19	7,216.86
03.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 48.00MM	m	1,306.85	8.02	18,463.95
03.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 33.00MM	m	1,038.40	8.95	25,068.24
03.06.03.07	ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION	gib	1.00	18,463.95	25,068.24
03.06.04	PRUEBA HIDRAULICA				60,050.92
03.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	m	7,528.00	3.33	1,995.18
03.07	VALVULA DE CONTROL (64 UND)				855.55
03.07.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	46.66	42.78	42,654.08
03.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	58.32	14.67	1,818.39
03.07.03	CAJA PRE FABRICADA PARA VALVULA DE CONTROL	und	34.00	666.47	1,144.56
03.07.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=114mm	und	3.00	806.13	2,810.50
03.07.05	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=88.5MM	und	3.00	381.52	4,733.10
03.07.06	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=73.00 MM.	und	10.00	281.05	3,642.78
03.07.07	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D= 60.00 MM.	und	27.00	175.30	356.80
03.07.08	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D= 48.00 MM.	und	17.00	214.28	5,887.75
03.07.09	ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D= 33.00 MM.	und	4.00	992.00	97.07
03.08	VALVULA DE PURGA (09 UND)				41.66
03.08.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.84	14.67	4,818.42
03.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	9.00	536.38	930.60
03.08.03	CAJA PRE FABRICADA PARA VALVULA DE PURGA	und	9.00	103.40	432,017.31
03.08.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 33.00 MM	und	9.00	103.40	2,727.06
03.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (645 UND)				1,155.84
03.09.01	OBRAS PRELIMINARES				1,571.22
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,806.00	0.84	259,203.08
03.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,806.00	0.67	31,018.05
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				62,758.50
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m	2,709.30	11.45	9,842.70
03.09.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m	1,806.00	34.75	
03.09.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.40M	m	4,515.00	2.18	
09.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	4,515.00	15.42	69,621.30
09.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m	4,515.00	16.93	76,438.95
09.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	216.72	14.67	3,179.28
09.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				22,304.10

1493



MANOYOLA GARCIA JEAN ANTHONY
INGENIERO CIVIL
FOLIO 001 DE 04/2023



977

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

08.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	4,515.00	4.94	22,304.10
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"				122,748.12
09.03.01	ACCESORIO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	24.00	199.22	4,781.28
09.04	ACCESORIOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS D=114MM	und	25.00	194.08	4,852.00
09.04.01	ACCESORIOS DE CONEXIONES DOMICILIARIA D=88.5MM	und	65.00	189.79	12,336.35
09.04.02	ACCESORIOS DE CONEXIONES DOMICILIARIA D=73MM	und	303.00	189.79	57,506.37
09.04.03	ACCESORIOS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS D=60MM	und	151.00	189.79	28,558.29
09.04.04	ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA D=48MM	und	77.00	189.79	14,613.83
09.04.05	ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA D=33MM				15,034.95
09.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	4,515.00	3.33	15,034.95
09.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA				62,104.22
10	REPOSICION DE PAVIMENTO CON ASFALTO	m2	448.00	0.31	138.88
10.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m3	134.40	42.75	5,746.94
10.02	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m2	448.00	8.01	3,588.48
10.03	REFINE Y NIVELACION	m3	168.00	16.18	2,718.24
10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m2	448.00	25.59	11,912.32
10.05	BASE CON AFIRMADO COMPACTADO	m2	448.00	21.53	9,645.44
10.06	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	448.00	63.29	28,353.92
10.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"				2,117,435.94
11	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				7,581.68
11.01	OBRAS PRELIMINARES	m	8,172.00	0.94	7,581.68
11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL				1,110,503.74
11.02	REDES DE ALCANTARILLADO (8,172 ml)				12,339.72
11.02.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	8,172.00	0.64	5,230.08
11.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8,172.00	0.87	7,109.64
11.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO				793,538.95
11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	5,366.72	19.44	123,759.04
11.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINA EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2,728.59	51.95	141,750.25
11.02.02.02	EXCAVACION CON MAQUINA EN SUELO ROCOSO	m2	2,877.83	21.66	62,391.35
11.02.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE (H= 2.00 M A 5.00M)	m	8,172.00	2.95	24,107.40
11.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.60M	m	8,172.00	5.52	45,026.64
11.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m3	2,288.16	87.45	200,122.47
11.02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO e=0.40m	m3	5,807.15	22.65	155,543.38
11.02.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,728.59	14.67	40,028.42
11.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=100M				297,824.03
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	5,190.02	28.22	146,462.36
12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=150mm S-25	m	268.37	33.34	8,947.46
12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=160mm S-20	m	712.58	40.56	28,919.47
12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=200mm S-25	m	2,000.63	56.73	113,495.74
12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=250mm S-25	m			6,701.04
12.04	PRUEBA HIDRAULICA	m	8,172.00	0.94	6,701.04
12.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA				487,997.80
13	BUZONES DE D=120m (165 UND)				500.94
13.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	331.75	0.64	212.32
13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	331.75	0.87	288.82
13.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO				67,315.86
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	446.35	42.76	19,085.93
13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO PARA BUZONES	m3	191.29	110.36	21,110.75
13.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m2	1,925.88	8.01	15,425.30
13.02.03	REFINE Y NIVELACION	m3	797.06	14.67	11,592.97
13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=100M				39,960.72
13.03	CONCRETO SIMPLE	m2	331.75	29.24	9,700.37
13.03.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	und	165.00	182.79	30,160.35
13.03.02	MEDIA CAÑA PARA BUZONES				323,438.08
13.03.03	CONCRETO ARMADO	kg	6,054.99	7.79	47,168.37
13.03.04					82,479.39

1492



ING. COORDINADORA JEAN ANTHONY
INGENIERO CIVIL
REG. C.O.P. 147295



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

04.03.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	m2	1,559.48		213,790.32
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	344.29	620.96	
	CONCRETO f'c=210 kg/cm2				
04.03.05	CARPINTERIA METALICA				58,872.20
04.03.05.01	MARCO Y TAPA PARA BUZONES D=65cm	und	165.00	344.88	58,872.20
04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (645 UND)				497,943.62
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,506.22
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,322.00	0.54	1,488.08
04.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,322.00	0.87	2,020.14
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				234,805.55
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m	2,902.50	17.82	51,722.55
04.04.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m	967.50	57.00	55,147.50
04.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.60M	m	3,870.00	2.95	11,416.50
04.04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	3,870.00	5.62	21,749.40
04.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	3,870.00	12.89	49,110.30
04.04.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO	m	3,870.00	10.61	41,060.70
04.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=100M	m3	313.47	14.67	4,598.60
04.04.03	ACCESORIOS				256,458.45
04.04.03.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE C/ TUB. PVC ISO NTP 4435 Ø110MM	und	645.00	172.91	111,528.95
04.04.03.02	CAJA PRE FABRICADA PARA CONEXION DOMICILIARIA	und	645.00	224.70	144,931.50
04.04.04	PRUEBA HIDRAULICA				3,173.40
04.04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	3,870.00	0.82	3,173.40
04.05	REPOSICION DE CANAL DE RIEGO				13,319.10
04.05.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.00	0.31	11.16
04.05.02	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	21.60	42.75	923.62
04.05.03	REFINE Y NIVELACION	m2	45.00	8.01	360.45
04.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	27.00	16.18	436.86
04.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.00	53.93	5,813.64
04.05.06	CONCRETO F'c= 175 kg/m2	m3	9.00	597.23	5,375.07
04.05.07	JUNTA DE DILATACION	m	35.00	11.38	398.30
05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				956,753.96
05.01	OBRAS PRELIMINARES				60,238.80
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,326.27	0.55	1,279.45
05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,326.27	0.31	721.14
05.01.03	EXPLANACION A MAQUINA PARA LA PTAR	m3	2,326.27	4.81	11,189.36
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	2,907.84	16.18	47,048.85
05.02	CAMARA DE REJAS (02 UND)				9,656.96
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				304.85
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	4.84	42.75	206.96
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	6.05	16.18	97.89
05.02.02	CONCRETO SIMPLE				353.80
05.02.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	12.10	29.24	353.80
05.02.03	CONCRETO ARMADO				4,803.82
05.02.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	168.50	7.79	1,312.32
05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.48	53.93	1,640.74
05.02.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.98	620.96	1,850.46
05.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,320.95
05.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	11.04	37.56	414.66
05.02.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	19.44	46.62	906.29
05.02.05	CARPINTERIA METALICA				2,721.08
05.02.05.01	REGILLA METALICA 0.80x1.26m, Espa=12.7mm a=10mm	und	2,000.00		680.92
05.02.05.02	COMPUERTA METALICA 0.80x0.60m E=3/16"	und	2,000.00		2,050.16
05.02.06	PINTURA				152.46
05.02.06.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	10.58	14.41	152.46

976

1491



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

05.03	DESARENADOR (02 UND)				28,352.27
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,541.87
05.03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	24.48	42.76	1,046.76
05.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	30.80	16.18	495.11
05.03.02	CONCRETO SIMPLE				894.74
05.03.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	30.80	29.24	894.74
05.03.03	CONCRETO ARMADO				20,212.39
05.03.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	603.84	7.79	4,702.38
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	91.08	53.83	4,901.78
05.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	14.39	707.69	10,008.27
05.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,943.45
05.03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	34.80	37.58	1,307.09
05.03.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	56.56	46.62	2,636.36
05.03.05	PINTURA				501.47
05.03.05.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	34.80	14.41	501.47
05.03.06	CARPINTERIA METALICA				1,258.35
05.03.06.01	CARPINTERIA METALICA PARA DESARENADOR	gib	1.00	1,258.35	1,258.35
05.04	CANAL PARSHALL (01 UND)				4,135.56
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				194.58
05.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	3.09	42.76	132.13
05.04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	3.86	16.18	62.45
05.04.02	CONCRETO SIMPLE				150.59
05.04.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	5.15	29.24	150.59
05.04.03	CONCRETO ARMADO				2,769.18
05.04.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	96.64	7.79	519.13
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.37	53.83	1,096.52
05.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.63	707.69	1,153.53
05.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				702.06
05.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	8.34	37.56	313.25
05.04.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	8.34	46.62	388.81
05.04.05	PINTURA				60.09
05.04.05.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	4.17	14.41	60.09
05.04.06	CARPINTERIA METALICA				259.06
05.04.06.01	VERTEDERO METALICO	und	1.00	259.06	259.06
05.05	TANQUE IMHOFF (01 UND)				382,241.14
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83,393.21
05.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	706.22	42.76	30,197.97
05.05.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	302.66	110.36	33,401.56
05.05.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	160.14	7.06	1,130.59
05.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	95.60	20.04	1,915.82
05.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,141.60	14.67	16,747.27
05.05.02	CONCRETO SIMPLE				48,721.29
05.05.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	112.34	29.24	3,284.82
05.05.02.02	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 PARA FORMAR CONO DIGESTOR	m3	89.56	507.33	45,436.47
05.05.03	CONCRETO ARMADO				211,382.41
05.05.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	10,370.13	7.79	80,783.31
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	728.68	53.83	39,224.84
05.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	147.15	620.96	91,374.26
05.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				25,197.61
05.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	122.68	37.56	4,607.86
05.05.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	439.72	46.62	20,489.75



FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

05.05	ACCESORIOS				4,234.50
05.05.05.01	TAPA DE CONCRETO	und	2.00	117.98	235.96
05.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	2.00	1,989.27	3,998.54
05.05.06	ESTRUCTURA METALICA				7,634.30
05.05.06.01	BARRANDA METALICA DE F"G" DE 2"	m	38.40	198.81	7,634.30
05.05.07	PINTURA				1,767.82
05.05.07.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	122.68		1,767.82
05.06	FILTRO BIOLOGICO (01 UND)				175,371.95
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,070.99
05.06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	329.28	42.76	14,080.01
05.06.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	141.12	110.36	15,574.00
05.06.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	112.00	7.06	790.72
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	588.00	14.87	8,625.86
05.06.02	CONCRETO SIMPLE				2,545.05
05.06.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	87.04	29.24	2,545.05
05.06.03	CONCRETO ARMADO				102,014.74
05.06.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,060.45	7.79	55,000.91
05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	280.32	53.83	15,100.39
05.06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	44.89	658.60	29,564.55
05.06.03.04	VIGUETA DE SOPORTE FC=210 kg/cm2, EN FILTRO BIOLOGICO	m2	10.30	217.49	2,248.89
05.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,942.73
05.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	111.91	37.56	4,203.34
05.06.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	136.98	46.62	6,359.39
05.06.05	GRAVA				11,863.02
05.06.05.01	GRAVA ZARANDEADA 1/8" A 1/2"	m3	36.90	96.92	3,489.12
05.06.05.02	GRAVA ZARANDEADA 1/2" A 3/4"	m3	28.80	96.92	2,791.30
05.06.05.03	GRAVA ZARANDEADA 1" A 1 1/2"	m3	28.80	96.92	2,791.30
05.06.05.04	GRAVA ZARANDEADA 2" A 2 1/2"	m3	28.80	96.92	2,791.30
05.06.06	ACCESORIOS				327.37
05.06.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	327.37	327.37
05.06.07	CARPINTERIA METALICA				7,395.73
05.06.07.01	BARRANDA METALICA DE F"G" DE 2"	m	37.20	198.81	7,395.73
05.06.08	PINTURA				1,612.62
05.06.08.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	111.91	14.41	1,612.62
05.07	LECHO DE SECADO (02 UND)				79,243.95
05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,600.75
05.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	90.48	42.76	2,586.12
05.07.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	25.32	110.36	2,860.53
05.07.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	57.60	7.06	406.66
05.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	108.00	16.18	1,747.44
05.07.02	CONCRETO SIMPLE				645.62
05.07.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	22.08	29.24	645.62
05.07.03	CONCRETO ARMADO				42,193.53
05.07.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,453.45	7.79	11,322.38
05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.86	53.83	9,951.01
05.07.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	33.69	620.96	20,920.14
05.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,050.65
05.07.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	93.36	37.56	3,506.80
05.07.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	33.12	46.62	1,544.05
05.07.05	TECHO PARA LECHO DE SECADO				17,212.42
05.07.05.01	TIJERALES DE MADERA TORNILLO SEGUN DISEÑO	und	3.00	2,671.05	8,013.15
05.07.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 3"X3"	und	24.00	147.96	3,548.64



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

05.07.06.03	COBERTURA DE TECHO DE ETERNIT	m2	92.21	51.28	5,850.83
05.07.06	ACCESORIOS				1,010.32
05.07.06.01	ACCESORIOS SANITARIOS PARA LECHO DE SECADO	gib	1.00	1,010.32	1,010.32
05.07.07	LECHO FILTRANTE				4,185.34
05.07.07.01	LADRILLO PASTELERO 24X24X3cm	m2	43.20	29.25	1,264.03
05.07.07.02	ARENA FINA	m3	3.48	176.82	1,144.50
05.07.07.03	ARENA GRUESA	m3	5.48	177.28	1,146.77
05.07.07.04	GRAVA ZARANDEADA 1/2" A 3/4"	m3	5.48	96.92	628.04
05.07.08	PINTURA				1,345.32
05.07.08.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	93.36	14.41	1,345.32
05.08	CAMARA DE DESINFECCION (01 UND)				96,906.06
05.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,109.92
05.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	81.70	42.76	3,493.49
05.08.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	35.01	110.36	3,863.70
05.08.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	55.58	7.06	392.39
05.08.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE. DP= 1.00Km	m3	145.82	13.18	2,360.34
05.08.02	CONCRETO SIMPLE				1,625.16
05.08.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	85.58	29.24	1,625.16
05.08.03	CONCRETO ARMADO				52,560.65
05.08.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,171.35	7.79	16,914.82
05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	267.33	53.83	14,390.37
05.08.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	34.23	620.96	21,255.46
05.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				9,855.47
05.08.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	211.40	46.62	9,855.47
05.08.05	ACCESORIOS				7,557.83
05.08.05.01	ESCALERA TDE GATO TUB. FO GO 3/4" L=2.50 M	und	1.00	318.95	318.95
05.08.05.02	ACCESORIOS DE DESINFECCION	gib	1.00	7,238.88	7,238.88
05.08.06	SISTEMA DE DESINFECCION POR GOTE				15,197.03
05.08.06.01	CASETA DE MALLA OLIMPICA N° 10 H=2M	m2	11.60	189.90	2,202.84
05.08.06.02	COBERTURA DE ETERNIT	m2	4.80	94.75	454.80
05.08.06.03	PUERTA METALICA (1.20*1.80) DE DOS HOJAS	und	1.00	386.54	386.54
05.08.06.04	PINTURA ESMALTE LATEX DE 2 MANOS	m2	23.21	8.89	201.39
05.08.06.05	TANQUE DE AGUA DE 500 LITROS INC. ACCESORIOS	qib	1.00	995.95	995.95
05.06.04.02	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES	m2	135.98	46.62	6,339.39
05.06.05	GRAVA				11,863.02
05.06.05.01	GRAVA ZARANDEADA 1/8" A 1/2"	m3	36.00	96.92	3,489.12
05.06.05.02	GRAVA ZARANDEADA 1/2" A 3/4"	m3	28.90	96.92	2,791.30
05.06.05.03	GRAVA ZARANDEADA 1" A 1 1/2"	m3	28.80	96.92	2,791.30
05.06.05.04	GRAVA ZARANDEADA 2" A 2 1/2"	m3	28.80	96.92	2,791.30
05.06.06	ACCESORIOS				327.37
05.06.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	327.37	327.37
05.06.07	CARPINTERIA METALICA				7,395.73
05.06.07.01	BARRANDA METALICA DE F'G' DE 2"	m	37.20	198.81	7,395.73
05.06.08	PINTURA				1,612.62
05.06.08.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	111.91	14.41	1,612.62
05.07	LECHO DE SECADO (02 UND)				79,243.95
05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,600.75
05.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	60.48	42.76	2,586.12
05.07.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	25.92	110.36	2,860.53
05.07.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	57.60	7.06	406.96
05.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE. DP= 1.00Km	m3	108.00	16.18	1,747.44
05.07.02	CONCRETO SIMPLE				645.62
05.07.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	22.08	29.24	645.62



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

05.07.03	CONCRETO ARMADO				42,193.53
05.07.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	1,453.45	7.79	11,322.38
05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.86	53.83	9,951.01
05.07.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	33.69	620.96	20,920.14
05.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,050.85
05.07.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	93.36	37.56	3,506.60
05.07.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	33.12	46.62	1,544.05
05.07.05	TECHO PARA LECHO DE SECADO				17,212.42
05.07.05.01	TIJERALES DE MADERA TORNILLO SEGUN DISEÑO	und	3.00	2,671.05	8,013.15
05.07.05.02	CORREAS DE MADERA TORNILLO 3"X3"	und	24.00	147.86	3,548.64
05.07.05.03	COBERTURA DE TECHO DE ETERNIT	m2	92.21	61.28	5,650.63
05.07.06	ACCESORIOS				1,010.32
05.07.06.01	ACCESORIOS SANITARIOS PARA LECHO DE SECADO	gib	1.00	1,010.32	1,010.32
05.07.07	LECHO FILTRANTE				4,185.34
05.07.07.01	LAORILLO PASTELERO 24X24X3cm	m2	43.20	29.26	1,264.03
05.07.07.02	ARENA FINA	m3	6.48	176.62	1,144.50
05.07.07.03	ARENA GRUESA	m3	6.48	177.28	1,148.77
05.07.07.04	GRAVA ZARANDEADA 1/2" A 3/4"	m3	6.48	96.92	628.04
05.07.08	PINTURA				1,345.32
05.07.08.01	PINTURA AL ESMALTE DE 2 MANOS	m2	93.36	14.41	1,345.32
05.08	CAMARA DE DESINFECCION (01 UND)				96,906.06
05.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,109.92
05.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	81.70	42.75	3,493.49
05.08.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	35.01	110.36	3,863.70
05.08.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	55.54	7.06	392.39
05.08.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	145.88	15.18	2,260.34
05.08.02	CONCRETO SIMPLE				1,625.16
05.08.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	54.58	29.24	1,625.16
05.08.03	CONCRETO ARMADO				52,560.85
05.08.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,171.35	7.79	16,914.62
05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	267.33	53.83	14,390.37
05.08.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	34.23	620.96	21,255.46
05.08.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				9,855.47
05.08.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	211.40	46.62	9,855.47
05.08.05	ACCESORIOS				7,557.83
05.08.05.01	ESCALERA TDE GATO TUB. FO GO 3/4" L=2.50 M	und	1.00	318.95	318.95
05.08.05.02	ACCESORIOS DE DESINFECCION	gib	1.00	7,238.88	7,238.88
05.08.06	SISTEMA DE DESINFECCION POR GOTEIO				15,197.03
05.08.06.01	CASETA DE MALLA OLIMPICA N° 10 H=2M	m2	11.60	189.90	2,202.84
05.08.06.02	COBERTURA DE ETERNIT	m2	4.80	94.75	454.80
05.08.06.03	PUERTA METALICA (1.20*1.80) DE DOS HOJAS.	und	1.00	366.54	366.54
05.08.06.04	PINTURA ESMALTE LATEX DE 2 MANOS	m2	23.21	3.69	201.89
05.08.06.05	TANQUE DE AGUA DE 600 LITROS INC. ACCESORIOS	gib	1.00	995.95	995.95

05.08.06.06	CONTROL ESTATICO CON PVC	gib	1.00	367.36	367.36
05.08.06.07	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	m3	0.54	341.57	184.45
05.08.06.08	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" PARA SISTEMA DE DESINFECCION	m	2,110.00	4.34	10,423.40
05.09	POZO DE PERCOLACION (01 UND)				16,964.29
05.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,837.82
05.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	40.66	42.75	1,738.82
05.09.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	17.43	110.36	1,923.67
05.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	72.61	16.18	1,174.83




FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

05.09.02	CONCRETO SIMPLE				203.80
05.09.02.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLIDO)	m2	6.97	29.24	203.80
05.09.03	CONCRETO ARMADO				7,332.28
05.09.03.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	297.60	7.79	2,318.30
05.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.02	53.83	1,454.49
05.09.03.03	CONCRETO F'cd= 175 kg/m2	m3	5.96	597.23	3,559.49
05.09.04	MURO DE ALBAÑILERIA				3,250.34
05.09.04.01	MURO DE CABEZA LADRILLO KING KONG	m2	31.52	103.12	3,250.34
05.09.05	GRAVA				1,137.48
05.09.05.01	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	11.28	100.84	1,137.48
05.09.06	INSTALACIONES SANITARIAS				203.37
05.09.06.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS COMPLEMENTARIOS	und	1.00	203.37	203.37
05.10	REDES DE TUBERIAS EN LA PTAR				58,889.23
05.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,961.48
05.10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	248.68	42.75	10,633.56
05.10.01.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	106.58	110.36	11,762.17
05.10.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	175.00	3.20	560.00
05.10.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	175.00	5.62	983.50
05.10.01.05	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	85.75	63.48	5,443.41
05.10.01.06	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	269.50	66.25	17,854.38
05.10.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	106.58	16.18	1,724.46
05.10.02	TUBERIAS				9,927.75
05.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=250mm S-25	m	175.00	56.73	9,927.75
05.11	CERCO PERIMETRICO				44,753.75
05.11.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.16	0.64	20.58
05.11.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	32.16	0.67	27.98
05.11.03	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	19.30	42.75	825.27
05.11.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP= 1.00Km	m3	25.08	16.18	405.79
05.11.05	CONCRETO F'cd= 140 kg/cm2	m3	19.30	186.49	3,599.26
05.11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6"X6" DE 2"	und	205.00	125.40	25,707.00
05.11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	588.00	23.65	13,906.20
05.11.08	PUERTA DE INGRESO	und	1.00	261.67	261.67
06	EVACUACION DE EFLUENTES DE LA PTAR				86,159.40
06.01	OBRAS PRELIMINARES				266.96
06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m	284.00	0.94	266.96
06.02	REDES PARA EVACUACION DE EFLUENTES DE LA PTAR (284 ml)				63,423.50
06.02.01	OBRAS PRELIMINARES				429.84
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	284.00	0.64	181.76

1480


 Lic. LUCYOLA GARCIA VELAZQUEZ
 INGENIERO CIVIL



977

06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	284.00	0.87	247.08
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,650.46
06.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINA EN SUELO CONGLOMERADO	m3	426.89	19.44	8,298.74
06.02.02.02	EXCAVACION CON MAQUINA EN SUELO ROCOSO	m3	182.95	51.95	9,504.25
06.02.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA DE (H= 2.00 M A 5.00M)	m2	214.81	21.68	4,657.38
06.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=0.60M	m	284.00	2.96	837.80
06.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	284.00	5.62	1,596.08
06.02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO b=0.40m	m3	79.52	87.46	6,954.82
06.02.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	530.32	22.85	12,117.81



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

06.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=100M	m3	182.95	14.87	2,693.88
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				16,111.32
06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=250mm S-25	m	284.00	56.73	16,111.32
06.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				232.88
06.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	284.00	0.82	232.88
06.03	BUZONES DE D=120m (5 UND)				22,468.94
06.03.01	OBRAS PRELIMINARES				15.17
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.05	0.64	6.43
06.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.05	0.67	6.74
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,226.42
06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO	m3	22.81	42.76	975.36
06.03.02.02	EXCAVACION EN SUELO ROCOSO	m3	9.78	110.36	1,079.32
06.03.02.03	REFINE Y NIVELACION	m2	71.87	8.01	574.08
06.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, DP=100M	m3	40.74	14.87	597.86
06.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,207.61
06.03.03.01	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 (SOLADO)	m2	10.05	29.24	293.86
06.03.03.02	MEDIA CAÑA PARA BUZONES	und	5.00	182.79	913.96
06.03.04	CONCRETO ARMADO				16,296.14
06.03.04.01	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	467.28	7.79	3,640.11
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.87	39.16	2,571.64
06.03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	16.24	620.96	10,084.39
06.03.05	CARPINTERIA METALICA				1,723.40
06.03.05.01	MARCO Y TAPA PARA BUZONES D=65cm	und	5.00	344.68	1,723.40
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				55,873.41
07.01	MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	22,350.00	22,350.00
07.02	INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUO SOLIDO	und	3.00	1,167.79	3,503.34
07.03	FORESTACION PARA CERCO VIVO	und	1,000.00	17.05	17,060.00
07.04	RIEGO DE PLANTAS DEL CERCO VIVO	mes	3.00	2,866.81	8,596.83
07.05	LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO	gib	1.00	4,363.24	4,363.24
08	CAPTACION				16,520.00
08.01	CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	gib	1.00	8,250.00	8,250.00
08.02	CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	gib	1.00	8,250.00	8,250.00
09	FLETE				58,772.00
09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	41,400.00	41,400.00
09.02	FLETE RURAL	gib	1.00	17,372.00	17,372.00
	Costo Directo				5,289,974.84
	GASTO GENERALES (8.06716 % CD)				426,750.72
	UTILIDAD (7.0000% CD)				370,296.24
	SUB TOTAL				6,087,023.80
	IGV (18%)				1,095,664.28
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				7,182,688.08
	SUPERVISION DE LA OBRA (5.00%)				359,134.40
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO Y EVALUACION				41,000.00
	COSTO DE CONTROL CONCURRENT (2%)				143,653.76
	GESTION DE PROYECTO (3.5%)				251,394.08
	LIQUIDACION DE OBRA				9,500.00
	TOTAL PRESUPUESTO				7,987,370.33
	SON : SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRECIENTOS SETENTA Y 33/100 SOLES				

Fecha : 05/09/2023 09:42:19

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

Consignar el desagregado de gastos generales

MAY 2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS TRES ESTRELLAS, SAN VALENTÍN Y CAQUI, DISTRITO DE AUCALLAMA - HUARAL - LIMA - II ETAPA"

UBICACIÓN: Aucallama - Huaral - Lima

FECHA: setiembre del 2023

1.00 GASTOS FIJOS						
DURACION DE LA OBRA (meses)		7		Meses		
COSTO DIRECTO		5,289,974.84				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESCR	V. UNITARIO \$/u	VALOR TOTAL \$/
01.01 GASTOS ADMINISTRATIVOS						
01.01.01	Útiles de Escritorio	Glb	1.00		2,000.00	2,000.00
01.01.02	Impresiones y copias para valorizaciones	Glb	1.00		1,000.00	1,000.00
01.01.03	Impresión de expediente técnico	Glb	1.00		1,000.00	1,000.00
01.02 IMPUESTOS						
01.03.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igrv)	%	0.0020	1.00	13,100.00	13,100.00
01.03.02	CONAFOVISER	%	0.0020	1.00	7,169.54	7,169.54
01.03 GASTOS PARA SUBMITIRSE A SUBASTACIONES						
01.04.01	Elaboración de plan de Monitoreo arqueológico	Glb	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	Pago por aprobacion de PMA	Glb	1.00	1.00	1,932.60	1,932.60
01.04.03	Aprobacion de Plan de Monitoreo arqueológico	Glb	1.00	1.00	926.80	926.80
01.05 GASTOS DE PRUEBA						
01.05.01	Diseño de Mezcla	Und	3.00	1.00	350.00	1,050.00
01.05.02	Prueba de Rotura de Concreto	Und	100.00	1.00	30.00	3,000.00
01.05.03	Pruebas de compactacion de PTAR	Und	20.00	1.00	85.00	1,700.00
01.06 GASTOS DE BOTIQUIN Y PRIMEROS AUXILIOS						
01.06.01	Botiquin con medicinas de Primeros auxilios	Glb	1.00	1.00	2,449.64	2,449.64
TOTAL DE GASTOS FIJOS						

2.00 GASTOS VARIABLES						
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	PARTI	PERIO	V. UNITARIO \$/u	VALOR TOTAL \$/
02.01 PERSONAL DE CONSULTORIA						
02.01.01	Gerente de obra (Administrador de Contrato)	Mes	1.00	7.00	8,000.00	56,000.00
02.01.02	Ingeniero Residente	Mes	1.00	7.00	8,000.00	56,000.00
02.01.03	Especialista en Calidad	Mes	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
02.01.04	Especialista Ambiental	Mes	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
02.01.05	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Mes	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
02.01.06	Especialista en Obras Electricas o Electromecanicas	Mes	0.30	7.00	5,000.00	10,500.00
02.02 PERSONAL SUBALTERNOS						
02.02.01	Ingeniero Asistente (Ing. Sanitario y/o Ing. Civil)	Mes	1.00	7.00	4,000.00	28,000.00
02.02.02	Topografo	Mes	1.00	6.00	3,000.00	18,000.00
02.02.03	Arqueologo	Mes	1.00	7.00	3,500.00	24,500.00
02.02.04	Maestro de obra	Mes	1.00	7.00	4,000.00	28,000.00
02.02.05	Almacenero	Mes	1.00	7.00	2,500.00	17,500.00
02.02.06	Guardián	Mes	1.00	7.00	2,100.00	14,700.00
02.03 ALQUILER DE VEHICULOS DE PERSONAL SUBALTERNOS						
02.03.01	Alquiler de camioneta 4x4	Mes	0.50	7.00	5,000.00	17,500.00
02.03.02	Chofer para camioneta	Mes	0.50	7.00	2,000.00	7,000.00
02.03.03	Combustible para camioneta	Mes	1.00	7.00	960.00	6,720.00
02.04 ALQUILER DE EQUIPOS DE OFICINA						
02.04.01	Alquiler de Laptop	Mes	1.00	7.00	150.00	1,050.00
02.04.02	Servicio de Internet	Mes	1.00	7.00	80.00	560.00
02.04.03	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	7.00	400.00	2,800.00
02.05 GASTOS DE FIANZA POR FIEL CUMPLIMIENTO (10% Costo Directo - Tasa 4.5% anual)						
02.05.01	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento (10% Costo Directo - Tasa 4.5% anual)	glb	10%	7.00	245.63	1,719.38
02.05.02	Carta Fianza por Adelanto Directo (10% Costo Directo - Tasa 4.5%)	glb	0%	7.00	0.00	0.00
02.05.03	Carta Fianza por Adelanto de Materiales (20% Costo Directo - Tasa 4.5%)	glb	0%	7.00	0.00	0.00
02.06 SEGUROS						
02.06.01	Poliza CAR (1.8/1000) del Valor Referencial	Glb	0.0018	1.00	1,980.00	1,980.00
02.06.02	Seguro Complementarios por Trabajo de Riesgo (2.5% Valor de la Planilla)	Glb	0.0250	1.00	18,892.77	18,892.77
TOTAL DE GASTOS GENERALES						
		%	8.06716%		426,750.72	




FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 7,182,688.08 (siete millones cientos ochenta y dos mil seiscientos ochenta y ocho con 08/100 soles)				

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE SAN MIGUEL DE PANGORAY, DISTRITO DE LAJAS - CHOTA - CAJAMARCA" CON CUI N° 2331325					
SERVICIO DE EJECUCION DE OBRA POR CONTRATA DEL PIP MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE PARKO, HUAYTAHUACHO, HUAYLLANI, CERA CUCHO Y SUCRE CCARAÑAHU DEL DISTRITO DE LLALLI, MELGAR, PUO					
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					

5.	<div> GOBIERNO REGIONAL DE LIMA</div> <div><div>ECON. PABLO DIAZ MENACHO</div><div>JEFE DE OFICINA DE LOGISTICA</div></div>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	

1483