

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	13/02/2025						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA CUI N° 2482109 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA"						
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	8						
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				2482109		
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad	
			Elaborado por	RONALD ALCIDES ARAMBULU ESPINOZA		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO	
			Conformidad por	LR ASOCIADOS INVERSIONES GENERALES SRL				
			Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 330-2024-GR/L/GRI		Fecha de aprobación	4/12/2024	
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	420					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
		DESCRIPCIÓN						CANTIDAD
		ESTACIÓN TOTAL						02
		MOTOBOMBA DE 4" (12HP)						02
		COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP						04
		RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON						02
		RODILLO TÁNDEM EST 8-10 TON						01
		MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 KG						01
		COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP						01
		CARGADOR FRONTAL						01
		RETROEXCADORA SOBRE LLANTAS 58 HP ½ Y3						01
		TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP						02
		MOTONIVELADORA 125 HP						02
		CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3						02
		VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"						04
		MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP)						03
ANDAMIO METÁLICO						02		
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO								

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
ESTACIÓN TOTAL	02
MOTOBOMBA DE 4" (12HP)	02
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	04
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	02
RODILLO TÁNDEM EST 8-10 TON	01
MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 KG	01
COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	01
CARGADOR FRONTAL	01
RETROEXCADORA SOBRE LLANTAS 58 HP ½ Y3	01
TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP	02
MOTONIVELADORA 125 HP	02
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	02
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	04
MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP)	03
ANDAMIO METÁLICO	02

RELACIÓN DEL PERSONAL

Nº	CARGO	PROFESIÓN
1	GERENTE DE OBRA	Ingeniero Civil, Titulado.
2	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil, Titulado.
3	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero Civil, titulado
4	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, titulado
5	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado.
6	ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICA	Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico, Titulado.
7	ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geotecnista y/o Ingeniero Geotécnico y/o Ingeniero Geología y/o Geólogo, Titulado, Colegiado.
8	ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	Ingeniero Hidráulico y/o ingeniero agrícola y/o Ingeniero mecánica de fluidos y/o ingeniero civil, Titulado.
9	ESPECIALISTA BIÓLOGO	Biólogo y/o Biólogo Marino y/o Biólogo Ambiental, Titulado.
10	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Arquitecto, Titulado
11	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil, titulado

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL



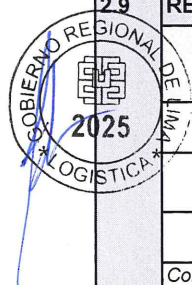
FORMATO

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)

Nº	Cargo	Experiencia
1	GERENTE DE OBRA	Acreditar 24 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) 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, de obras similares.
2	RESIDENTE DE OBRA	Experiencia mínima de 36 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra; en la ejecución y/o supervisión y/o Inspección de obras similares.
3	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Acreditar por lo menos 24 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) como: ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en ejecución y/o supervisión y/o inspección de Obras iguales y/o similares.
4	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Acreditar 24 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente, en la Ejecución o Inspección o Supervisión, de obras en general.
5	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Acreditar 24 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) 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.
6	ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICA	Acreditar 24 meses de experiencia (computado desde la fecha de la colegiatura) en el cargo desempeñado como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales; en Obras en general.
7	ESPECIALISTA EN SUELOS Y	Acreditar 24 meses de experiencia (computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero,
	PAVIMENTOS	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 Inspección o supervisión o ejecución, de obras en general.
8	ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	Acreditar 24 meses de experiencia (Computada desde la fecha de la colegiatura), como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o la combinación de estas denominaciones en/de: Suelos y pavimentos y/o suelos, asfalto y pavimentos y/o mecánica de suelos y pavimentos y/o mecánica de suelos, asfalto y pavimento y/o suelos, asfalto y pavimento y/o control de calidad, suelos y pavimentos y/o geológica y geotecnia, en la Inspección o supervisión o ejecución, de obras en general.
9	ESPECIALISTA BIÓLOGO	Acreditar 12 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista y/o ingeniero y/o Responsable o la combinación de estos, en: Hidrología y/o hidráulica y/o obras de arte; en la Inspección o supervisión o ejecución, de obras en general.
		Acreditar 24 meses de experiencia (computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista y/o ingeniero y/o



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)				
	10	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	Responsable o la combinación de estos, en: Biología y/o Biología marina y/o biología ambiental; en la Inspección o supervisión o ejecución, de obras en general.	
	11	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Acreditar 24 meses de experiencia (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Asistente y/o Ingeniero en Diseño y/o Arquitecto y/o Especialista en Arquitectura o la combinación de estos en la ejecución o inspección o supervisión, en obras en general.	
	OTROS			
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	RONALD ALCIDES ARAMBULU ESPINOZA
			Evaluado por	LR ASOCIADOS INVERSIONES GENERALES SRL
			Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 330-2024-GRL/GRI
		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO	
		Fecha de aprobación	4/12/2024	
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		



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)

2.11	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 10/11/2024

009763

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto	0201002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA"			
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA			Costo al	10/11/2024
Lugar	LIMA - HUAURA - HUAURA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA				58,593,844.47
01.01	ESTRUCTURA TRAMO I - BALCON DE HUAURA-INGRESO A CARQUIN (KM. 9+000-KM. 4+000.33)				27,313,830.33
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				19,105.22
01.01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	48.75	80.82	3,940.78
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.50X2.40M	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.01.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.01.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	1.00	20.36	20.36
01.01.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	gb	1.00	13,300.00	13,300.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				67,890.83
01.01.02.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO (ST)				67,890.83
01.01.02.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	33,597.60	33,597.60
01.01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	15,318.36	15,318.36
01.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.01.02.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA (ESTACION DE EMERGENCIA)	gb	1.00	3,308.20	3,308.20
01.01.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				1,337,790.77
01.01.03.01	SEÑALES PREVENTIVAS 75X75 cm CON POSTE	und	156.00	395.82	61,747.92
01.01.03.02	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.75 X 0.75 M	und	17.00	395.82	6,728.94
01.01.03.03	SEÑAL REGLAMENTARIA 1.20 X 0.80 M	und	92.00	510.92	47,004.64
01.01.03.04	SEÑAL DE SERVICIOS AUXILIARES 0.50 X 0.50	und	6.00	335.62	2,013.72
01.01.03.05	SEÑAL INFORMATIVA	m2	32.00	491.83	15,738.56
01.01.03.06	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALES	und	303.00	561.27	170,064.81
01.01.03.07	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	297.00	706.27	209,762.19
01.01.03.08	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	12.00	1,114.16	13,369.92
01.01.03.09	POSTE DELINEADOR	und	1,165.00	165.93	193,308.45
01.01.03.10	TACHAS REFLECTIVAS SEPARADORAS	und	8,660.00	14.87	128,774.20
01.01.03.11	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	17,842.32	11.46	204,472.99
01.01.03.12	BARRERA DE SEGURIDAD VIAL (NIVEL DE CONTENCIÓN P3, H2)	m	1,114.77	219.75	244,910.71
01.01.03.13	POSTES KILOMETRICOS	und	32.00	421.43	13,485.76
01.01.03.14	PINTADO DE PARAPETOS DE ALCANTARILLAS Y SARDINELES	m2	328.89	22.72	7,472.38
01.01.03.15	GIBAS O RESALTOS	m	23.15	815.36	18,875.58
01.01.04	SEÑALIZACION DEL DERECHO DE VIA				15,896.16
01.01.04.01	SEÑAL INFORMATIVA	m2	6.00	491.83	2,950.98
01.01.04.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	6.00	706.27	4,237.62
01.01.04.03	HITOS DE DERECHO DE VIA	und	42.00	200.18	8,407.56
01.01.05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				88,247.53
01.01.05.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				5,997.79
01.01.05.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICO	und	1.00	2,497.79	2,497.79
01.01.05.01.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	und	1.00	3,500.00	3,500.00
01.01.05.02	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS				8,317.40
01.01.05.02.01	REGADO DE SUELO	und	1.00	1,529.95	1,529.95
01.01.05.02.02	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	und	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.05.02.03	EQUIPAMIENTO DE INSORNOZICACION	und	1.00	3,487.45	3,487.45



RONALD ALDRES ARAMBURU ESPINOZA

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)


01.01.05.03	PROGRAMA DE MONITOREO	INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 55819				11,103.75
01.01.05.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto	4.00	1,400.94	5,503.75
01.01.05.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto	4.00	625.00	2,500.00
009767						
01.01.05.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA		pto	3.00	1,000.00	3,000.00
01.01.05.04	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA					2,200.00
01.01.05.04.01	PUBLICACION EN DIARIO		und	1.00	2,200.00	2,200.00
01.01.05.05	PROGRAMA DE CIERRE					15,000.00
01.01.05.05.01	SUB PROGRAMA DE CIERRE		und	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.05.06	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES					33,000.00
01.01.05.06.01	SUB PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS		und	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.05.06.02	SUB PROGRAMA DE EMPLEO LOCAL		und	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.05.07	PROFESIONALES PARA LA IMPLEMENTACION DEL PMA					11,999.00
01.01.05.07.01	ESPECIALISTA AMBIENTAL (RESPONSABLE DEL PMA)		mes	1.00	8,000.00	8,000.00
01.01.05.07.02	ESPECIALISTA AMBIENTAL (ASISTENTE)		mes	1.00	3,999.00	3,999.00
01.01.05.08	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION EN TEMAS AMBIENTALES					1,328.58
01.01.05.08.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION EN TEMAS AMBIENTALES		mes	1.00	1,328.58	1,328.58
01.01.06	SANEAMIENTO PREDIAL					1,995,654.87
01.01.06.01	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO I HUALURA		und	1.00	48,483.00	48,483.00
01.01.06.02	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO II HUALMAY		und	1.00	1,292,821.60	1,292,821.60
01.01.06.03	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO III BICENTENARIO		und	1.00	27,970.10	27,970.10
01.01.06.04	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO IV PLAYA HORNILLOS		und	1.00	88,090.42	88,090.42
01.01.06.05	SANEAMIENTO PREDIAL TRAMO V YEGUETA		und	1.00	539,299.75	539,299.75
01.01.07	TRAMO I - BALCON DE HUALURA-INGRESO A CARQUIN (K.M. 0-010-KM. 4+396.83)					1,773,332.57
01.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					669,280.92
01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO		m2	35,453.80	0.94	33,328.57
01.01.07.01.02	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN		m3	27,020.77	8.19	221,300.11
01.01.07.01.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES		m3	2,680.59	44.50	119,286.26
01.01.07.01.04	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES		m2	35,453.80	6.30	223,358.94
01.01.07.01.05	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE		m3	2,680.59	4.48	12,009.04
01.01.07.02	AFIRMADO					1,230,246.86
01.01.07.02.01	BASE GRANULAR E=0.20 m		m2	35,453.80	34.70	1,230,246.86
01.01.07.03	PAVIMENTOS					1,834,304.79
01.01.07.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE		m2	35,453.80	48.62	1,723,763.76
01.01.07.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA		m2	35,453.80	5.93	210,241.03
01.01.08	TRAMO II					9,158,532.99
01.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,006,967.66
01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON EQUIPO		m2	33,363.80	0.94	31,361.97
01.01.08.01.02	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN		m3	117,790.26	8.19	964,702.23
01.01.08.01.03	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE Y BASES		m2	33,363.80	6.30	210,191.94
01.01.08.01.04	CONFORMACION DE TERRAPLENES		m3	37,436.83	43.62	1,632,994.52
01.01.08.01.05	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE		m3	37,436.83	4.48	167,717.00
01.01.08.02	AFIRMADO					2,693,107.33
01.01.08.02.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m		m2	35,229.70	41.45	1,460,823.35
01.01.08.02.02	BASE GRANULAR E=0.20 m		m2	35,519.27	34.70	1,232,483.97
01.01.08.03	PAVIMENTOS					1,319,965.29
01.01.08.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE		m2	33,363.80	48.62	1,622,147.96
01.01.08.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA		m2	33,363.80	5.93	197,847.33
01.01.08.04	ESTABILIZACION DE TALUDES					1,838,462.71
01.01.08.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PARA PERFORACION		gib	1.00	180,905.59	180,905.59
01.01.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLAS HEXAGONALES C335		m2	695.00	282.30	196,198.50
01.01.08.04.03	PERFORACION INSATACION INYEC DE LECHADA DE PERNO AUTOPERFORANTE R38-S40		m	1,508.00	431.45	650,635.60



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)

01.01.08.04.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS CONCRETO LANZADO	qib	1.00	145,250.50	145,250.50
01.01.08.04.05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SHOTCRETE $\phi=21$ cm FC 210	m3	146.00	1,406.97	205,417.62
01.01.08.04.06	STAND BY EN LA PARTIDA DE PERFORACIÓN INYECCIÓN DE PERNOS EN EL GRUPO DE PERFORACIÓN	ha	1.00	12,548.00	12,548.00
01.01.08.04.07	STAND BY EN LA PARTIDA DE INSTALACIÓN DE MALLAS Y APLICACIÓN DE SHOTCRETE	he	1.00	24,045.85	24,045.85
01.01.08.04.08	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE Y BASES	m2	35,471.42	6.30	223,469.95
					309766
01.01.09	TRAMO III				1,322,130.33
01.01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				189,997.18
01.01.09.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMÚN	m3	12,359.33	8.19	101,222.91
01.01.09.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE Y BASES	m2	2,056.00	6.30	12,952.80
01.01.09.01.03	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	m3	1,576.33	43.62	68,759.51
01.01.09.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	1,576.33	4.48	7,061.96
01.01.09.02	AFIRMADO				1,529,478.95
01.01.09.02.01	SUB-BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	19,901.00	41.46	825,095.46
01.01.09.02.02	BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	20,039.87	34.70	695,383.49
01.01.09.03	PAVIMENTOS				112,154.80
01.01.09.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m2	2,066.00	48.62	99,962.72
01.01.09.03.02	IMPRIMACIÓN ASFALTICA	m2	2,056.00	5.93	12,192.08
01.01.10	TRAMO IV				5,562,331.57
01.01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				548,578.25
01.01.10.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMÚN	m3	21,974.59	8.19	179,971.89
01.01.10.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE Y BASES	m2	41,425.20	6.30	260,975.76
01.01.10.01.03	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	m3	2,071.26	43.62	90,348.36
01.01.10.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	2,071.26	4.48	9,279.24
01.01.10.02	AFIRMADO				2,762,008.86
01.01.10.02.01	SUB-BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	43,144.94	41.46	1,788,789.21
01.01.10.02.02	BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	28,046.57	34.70	973,219.45
01.01.10.03	PAVIMENTOS				2,259,744.66
01.01.10.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m2	41,425.20	48.62	2,014,053.22
01.01.10.03.02	IMPRIMACIÓN ASFALTICA	m2	41,425.20	5.93	245,651.44
01.01.11	TRAMO V				1,324,297.53
01.01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				284,243.43
01.01.11.01.01	EXCAVACIONES EXPLANACIONES EN MATERIAL COMÚN	m3	4,722.54	8.19	38,877.60
01.01.11.01.02	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE Y BASES	m2	12,545.80	6.30	79,038.54
01.01.11.01.03	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	m3	3,462.11	43.62	151,017.24
01.01.11.01.04	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	3,462.11	4.48	15,510.25
01.01.11.02	AFIRMADO				955,480.51
01.01.11.02.01	SUB-BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	12,545.70	41.46	520,144.72
01.01.11.02.02	BASE GRANULAR $\phi=0.20$ m	m2	12,545.70	34.70	435,335.79
01.01.11.03	PAVIMENTOS				684,373.39
01.01.11.03.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m2	12,545.80	48.62	609,975.80
01.01.11.03.02	IMPRIMACIÓN ASFALTICA	m2	12,545.80	5.93	74,356.59
01.01.12	TRABAJOS PRELIMINARES				27,823.42
01.01.12.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	4,363.99	4.10	17,991.95
01.01.12.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	4,363.99	2.23	9,731.47
01.01.13	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162,481.32
01.01.13.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,200.01	5.57	6,684.06
01.01.13.02	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	1,349.42	7.21	9,729.32
01.01.13.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	156.64	81.80	12,813.15
01.01.13.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	617.38	37.98	23,448.09
01.01.13.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACIÓN C/QUIPO $\phi=0.10$ m	m2	1,460.35	18.56	27,133.30
01.01.13.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,570.14	25.10	41,320.51
01.01.13.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,568.01	13.12	20,575.90


 RONALD ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 55819



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)

01.01.13.01	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	m3	2,556.79	152.48	389,859.34
01.01.14	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				913,539.97
01.01.14.01	SOLADOS				389,859.34
01.01.14.01.01	SOLADO DE CONCRETO $\phi=0.10m$, C/H 1:12	m2	2,556.79	152.48	389,859.34
01.01.14.02	VEREDAS SIMPLES				216,129.95
01.01.14.02.01	VEREDAS: CONCRETO $F_c=175$ kg/cm ²	m3	275.74	448.21	123,589.43
01.01.14.02.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,757.36	32.17	88,704.27
01.01.14.02.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	775.00	4.95	3,836.26
01.01.14.03	VEREDAS ESPECIALES				122,342.40
01.01.14.03.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO $F_c=175$ kg/cm ²	m3	64.16	446.56	28,651.29
01.01.14.03.02	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,069.26	27.67	29,586.43
01.01.14.03.03	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	846.77	60.42	51,161.84
01.01.14.03.04	ADOQUINES ROJOS 10x20x4	m2	222.49	60.42	13,442.85
309765					
01.01.14.04	RAMPAS				182,715.73
01.01.14.04.01	RAMPAS: CONCRETO $F_c=175$ kg/cm ²	m3	392.22	446.34	175,063.47
01.01.14.04.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	163.82	44.27	7,252.31
01.01.14.05	BASES PARA ASTA DE BANDERAS				2,392.50
01.01.14.05.01	BASE DE ASTA DE BANDERA: CONCRETO $F_c=175$ kg/cm ²	m3	2.67	462.93	1,236.02
01.01.14.05.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.27	51.93	1,158.48
01.01.15	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				373,774.65
01.01.15.01	ZAPATAS				27,048.89
01.01.15.01.01	ZAPATAS: CONCRETO $F_c=280$ kg/cm ²	m3	31.70	544.34	17,265.68
01.01.15.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	39.10	59.30	2,318.63
01.01.15.01.03	ZAPATAS: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,227.30	6.09	7,475.48
01.01.15.02	COLUMNAS Y PLACAS				44,065.95
01.01.15.02.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO $F_c=280$ kg/cm ²	m3	16.80	571.90	9,607.92
01.01.15.02.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	104.46	62.48	6,526.66
01.01.15.02.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	4,576.58	6.09	27,871.37
01.01.15.03	VIGAS				72,102.73
01.01.15.03.01	VIGAS: CONCRETO $F_c=280$ kg/cm ²	m3	48.52	607.02	29,482.61
01.01.15.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.60	78.89	16,063.11
01.01.15.03.03	VIGAS: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	4,379.82	6.09	26,567.01
01.01.15.04	BANCA DE CONCRETO				5,509.54
01.01.15.04.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO $F_c=175$ kg/cm ²	m3	3.30	470.35	1,552.16
01.01.15.04.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.72	68.43	2,649.61
01.01.15.04.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	214.74	6.09	1,307.77
01.01.15.05	CISTERNA				181,295.42
01.01.15.05.01	CISTERNA: CONCRETO $F_c=280$ kg/cm ²	m3	144.88	530.21	76,816.82
01.01.15.05.02	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	597.97	69.01	41,286.21
01.01.15.05.03	CISTERNA: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	11,378.06	6.09	69,292.39
01.01.15.06	ALCANTARILLAS DE CONCRETO				43,711.32
01.01.15.06.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO: CONCRETO $F_c=210$ kg/cm ²	m3	33.75	581.66	19,535.70
01.01.15.06.02	ALCANTARILLA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	84.52	93.46	4,518.44
01.01.15.06.03	ALCANTARILLAS DE CONCRETO: ACERO, $F_y=4200$ kg/cm ²	kg	3,654.71	6.09	22,257.18
01.02	TRAMO II: CARQUIN				5,394,116.14
01.02.01	OBRAS PROVISIONALES				83,019.86
01.02.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANIA	m2	48.76	80.82	3,940.78
01.02.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40M	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.02.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	4.00	2,500.00	10,000.00
01.02.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.02.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	990.00	20.36	18,934.80
01.02.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	glo	1.00	13,300.00	13,300.00
01.02.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,501.22
01.02.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glo	1.00	41,000.00	41,000.00
01.02.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	1.00	13,507.50	13,507.50



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)

01.02.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	15,318.35	15,318.35
01.02.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.02.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.02.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.02.03	TRABAJOS PRELIMINARES				38,278.93
01.02.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	6,000.00	4.10	24,600.00
01.02.03.02	TRAZO Y REPLANTO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	6,134.05	2.23	13,678.03
01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,414,576.53
01.02.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	4,903.93	5.57	25,643.89
01.02.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	2,817.43	81.80	230,465.77
01.02.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA EN MATERIAL COMUN	m3	3,036.51	529.54	1,607,963.51
01.02.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	4,271.81	37.98	162,243.34
01.02.04.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION DIEQUIPO a=0.10m	m2	2,793.02	18.58	51,894.31

01.02.04.06	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	2,903.31	5.87	16,465.43
01.02.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,590.77	25.10	215,528.33
01.02.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,590.77	12.14	104,291.95
01.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,369,731.85
01.02.05.01	CIMENTO CORRIDO				86,194.40
01.02.05.01.01	CIMENTO CORRIDO C/H 1:10 + 25% P.G. MAX.	m2	206.99	139.39	28,545.35
01.02.05.01.02	CIMENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	763.27	52.02	39,549.25
01.02.05.02	SOLADO				54,078.56
01.02.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO a=0.10m, C/H 1:12	m2	354.86	152.45	54,078.56
01.02.05.03	DADOS DE CONCRETO				1,835.73
01.02.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	1.11	470.93	522.26
01.02.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.72	59.48	1,113.47
01.02.05.04	SOBRECIMIENTO				39,480.30
01.02.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C/H 1:6 + 25% P.M. 2"	m3	44.07	340.90	15,023.46
01.02.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	436.45	55.99	24,436.84
01.02.05.05	VEREDAS SIMPLES				537,144.57
01.02.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	1,168.64	448.21	523,756.13
01.02.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	280.70	32.17	9,030.12
01.02.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	993.60	4.95	4,918.32
01.02.05.06	VEREDAS ESPECIALES				172,003.66
01.02.05.06.01	ADOCQUINES NATURALES 10x20x4	m2	2,846.80	60.42	172,003.66
01.02.05.07	RAMPAS				108,392.47
01.02.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	45.16	446.34	20,166.71
01.02.05.07.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	903.26	96.59	87,245.88
01.02.05.08	BOTALLANTAS				6,587.41
01.02.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	4.08	456.08	1,860.81
01.02.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.92	48.27	4,726.60
01.02.05.09	LOSA DE CONCRETO				206,799.23
01.02.05.09.01	LOSA CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	365.05	538.58	196,514.01
01.02.05.09.02	LOSA CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.20	62.29	4,185.22
01.02.05.10	GRADERIAS				26,243.79
01.02.05.10.01	GRADERIAS: CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	79.75	241.81	19,286.77
01.02.05.10.02	GRADERIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	147.71	47.37	6,997.02
01.02.05.11	FALSO PISO Y CONTRAPISO				154,551.23
01.02.05.11.01	FALSO PISO MEZCLA C/H 1:6 a=0.10m	m3	802.53	157.36	126,286.12
01.02.05.11.02	CONTRAPISO DE a= 0.05 m	m2	802.53	35.22	28,266.11
01.02.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,449,547.76
01.02.06.01	ZAPATAS				89,132.96
01.02.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	97.10	544.34	52,855.41
01.02.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	285.96	59.30	16,957.43



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)

01.02.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	3,281.38	6.09	20,026.14
01.02.06.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				98,141.27
01.02.06.02.01	VIGA DE CIMENTACIÓN: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	51.66	513.43	26,523.79
01.02.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	408.59	85.72	35,024.33
01.02.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	5,680.32	6.09	34,593.15
01.02.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				254,118.82
01.02.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	86.86	554.57	48,178.64
01.02.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	573.97	52.49	54,925.65
01.02.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	13,774.84	6.09	83,888.78
01.02.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	30.30	525.99	15,957.90
01.02.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	452.84	52.79	28,433.82
01.02.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	3,783.93	6.09	23,044.13
01.02.06.04	VIGAS				130,542.50
01.02.06.04.01	VIGAS: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	52.70	566.46	29,852.44
01.02.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	456.29	78.89	39,073.43
01.02.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	5,665.66	6.09	40,593.87
01.02.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	12.07	625.07	7,566.66
01.02.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	112.50	59.06	6,644.25
01.02.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,136.61	6.09	6,921.96
01.02.06.05	LOSAS ALIGERADAS				108,516.83
01.02.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	66.96	480.93	33,073.66
01.02.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	785.24	56.86	42,738.65
01.02.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	3,205.34	6.09	19,544.68
01.02.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	6,377.00	1.75	11,159.75
01.02.06.06	MUROS DE CONTENCIÓN				383,614.95
01.02.06.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO f _c = 250 kg/cm ²	m ³	362.29	574.07	207,973.82
01.02.06.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2,418.51	54.14	130,938.13
01.02.06.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	7,222.46	6.09	43,984.78
01.02.06.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	m	13.35	53.35	712.22
01.02.06.07	SARDINELES				58,526.50
01.02.06.07.01	SARDINEL: CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³	38.02	472.93	17,980.90
01.02.06.07.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	339.08	46.55	15,784.17
01.02.06.07.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	2,933.85	6.09	17,867.21
01.02.06.07.04	SARDINEL: JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	m	154.72	44.56	6,894.32
01.02.06.08	BANCA DE CONCRETO				23,577.99
01.02.06.08.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	11.07	470.35	5,206.77
01.02.06.08.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	104.67	68.43	7,162.57
01.02.06.08.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,840.50	6.09	11,208.65
01.02.06.09	ESCALERAS				75,300.47
01.02.06.09.01	ESCALERA: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	80.21	510.08	40,913.52
01.02.06.09.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	367.43	61.54	23,842.44
01.02.06.09.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,895.66	6.09	11,544.51
01.02.06.10	SOBRECIMIENTO ARMADO				63,367.60
01.02.06.10.01	SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	m ³	34.81	474.40	16,513.86
01.02.06.10.02	SOBRECIMIENTO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	425.55	47.15	20,064.68
01.02.06.10.03	SOBRECIMIENTO ARMADO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	4,398.85	6.09	26,789.06
01.02.06.11	PUENTE PEATONAL				126,517.63
01.02.06.11.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	13.61	512.57	6,975.08
01.02.06.11.02	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	992.97	6.09	6,047.19
01.02.06.11.03	PILARES: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	9.09	523.40	4,757.71
01.02.06.11.04	PILARES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	60.03	50.52	3,033.02
01.02.06.11.05	PILARES: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	994.35	6.09	6,055.69
01.02.06.11.06	VIGAS: CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m ³	17.14	569.46	9,709.12
01.02.06.11.07	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	116.65	78.89	9,202.52
01.02.06.11.08	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	5,894.28	6.09	35,896.17
01.02.06.11.09	LOSA CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	26.82	538.58	14,444.72
01.02.06.11.10	LOSA CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	102.13	52.28	5,350.66



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)

01.02.06.11.11	LOSA : ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	3,610.97	6.09	21,992.81
01.02.06.11.12	JUNTA DE DILATACION DE 1"	m	9.60	25.95	249.12
01.02.06.11.13	APOYO MOVIL (APOYO NEOPRENO 0.70x0.40m)	und	2.00	298.73	597.46
01.02.06.11.14	APOYO FIJO (RELLENDO CON BREA e=2", 0.70x0.40m)	und	2.00	298.73	597.46
01.02.06.12	ALCANTARILLAS TMC				40,398.12
01.02.06.12.01	ALCANTARILLA TMC CONCRETO Fc= 175 kg/cm ²	m ³	25.06	456.88	11,444.84
01.02.06.12.02	ALCANTARILLA TMC ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	121.77	47.71	5,809.65
01.02.06.12.03	ALCANTARILLA REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m ³	73.06	77.31	5,648.27
01.02.06.12.04	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE DIAMETRO 36"	m	148.90	117.76	17,487.36
01.02.07	ESTRUCTURAS METALICAS				409,268.32
01.02.07.01	COLUMNAS METALICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	67.20	169.14	11,366.21
01.02.07.02	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	16.80	124.32	2,098.56
01.02.07.03	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 2"x2" m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO, H=5.50m	m	59.00	136.26	8,039.34
01.02.07.04	PUERTA METALICA	und	2.00	473.87	947.74
01.02.07.05	PUERTA METALICA	m	120.00	366.54	43,984.80
01.02.07.06	ANGULOS DE 1 1/2" x 4mm	m	1,740.99	124.69	217,084.04
01.02.07.07	MALLA ELECTRODOLADA DE Ø 3mm	m ²	963.91	110.72	106,724.12
01.02.07.08	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.35mx0.35m	und	30.00	41.86	1,255.80
009762					
01.02.07.09	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	72.00	39.08	2,813.76
01.02.07.10	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	und	408.00	31.15	12,709.20
01.02.07.11	PLANCHAS DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m ²	2.07	96.21	199.15
01.02.07.12	COBERTURA LUVIANA A BASE DE TERMOPANEL ESMALTADO	m ²	37.50	55.08	2,065.50
01.02.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				488,172.17
01.02.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m	und	72.00	147.02	10,585.44
01.02.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m	und	72.00	109.22	7,863.84
01.02.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.85m	und	72.00	132.50	9,540.00
01.02.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.06x0.15x1.95 m	und	2.00	120.66	241.32
01.02.08.05	TUERCA: MADERA TORNILLO 0.05x 15x0.80 m	und	72.00	394.77	28,423.44
01.02.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	6,916.00	60.79	420,423.64
01.02.08.07	MODULO DE BAMBU	glb	1.00	9,094.49	9,094.49
01.03	TRAMO II- HUALMAY				7,111,201.44
01.03.01	OBRAS PROVISIONALES				83,792.10
01.03.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m ²	48.75	80.82	3,940.78
01.03.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.03.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	8.00	2,500.00	20,000.00
01.03.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.03.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL 1=2.40m	m	476.75	20.36	9,707.24
01.03.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	glb	1.00	13,300.00	13,300.00
01.03.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,911.22
01.03.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	41,000.00	41,000.00
01.03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	31,597.60	31,597.60
01.03.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	15,318.35	15,318.35
01.03.02.04	SERIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.03.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.03.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.03.03	TRABAJOS PRELIMINARES				16,292.58
01.03.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	2,254.65	4.10	9,244.07
01.03.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m ²	3,160.81	2.23	7,048.61
01.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,049,882.14
01.03.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m ³	33.83	5.57	188.43
01.03.04.02	EXCAVACION DE ZANIAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m ³	3,515.98	61.80	215,787.16

Raf
RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



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)**

01.03.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS SUBGRUPO EN MATERIAL COMÚN	m3	6,001.98	323.34	3,206,765.33
01.03.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	8,837.91	37.98	335,663.82
01.03.04.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION CIEQUIPO a=0.10m	m2	2,093.14	18.58	38,950.54
01.03.04.06	NIVELACION Y APISOMADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	31.07	5.87	182.38
01.03.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,548.45	25.10	114,166.10
01.03.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,548.45	12.14	55,218.18
01.03.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,637,268.76
01.03.05.01	CIMENTO CORRIDO				3,475.75
01.03.05.01.01	CIMENTO CORRIDO C.H 1:10 + 25% P.G. MAX.	m2	9.06	138.39	1,252.43
01.03.05.01.02	CIMENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.74	52.02	2,223.33
01.03.05.02	SOLADO				201,444.38
01.03.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO a=0.10m, C.H 1:12	m2	1,321.12	152.48	201,444.38
01.03.05.03	DADOS DE CONCRETO				9,611.38
01.03.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	8.13	470.50	3,825.17
01.03.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.28	59.48	5,786.21
01.03.05.04	SOBRECIMIENTO				2,350.07
01.03.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C.H 1:6 + 25% P.M. 2"	m3	2.92	340.90	859.07
01.03.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.56	55.99	1,991.00
01.03.05.05	VEREDAS SIMPLES				568,166.03
01.03.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	1,020.28	448.21	457,299.70
01.03.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,349.09	32.17	43,400.23
01.03.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	1,488.10	4.95	7,366.10
01.03.05.06	VEREDAS ESPECIALES				358,574.40
01.03.05.06.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	322.34	446.96	143,944.16
01.03.05.06.02	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	718.16	27.67	19,871.21
01.03.05.06.03	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	3,223.42	60.42	194,750.04
01.03.05.07	RAMPAS				389,304.00
01.03.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	853.54	446.34	380,959.04
01.03.05.07.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	199.57	44.27	8,834.96
01.03.05.08	BOTALLANTAS				1,239.28
01.03.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	1.48	456.08	675.00
01.03.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.69	48.27	564.28
01.03.05.09	BASES PARA ASTA DE BANDERAS				3,311.51
01.03.05.09.01	BASE DE ASTA DE BANDERA: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	3.29	462.93	1,523.04
01.03.05.09.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.44	51.93	1,788.47
01.03.05.10	GRADERIAS				2,513.24
01.03.05.10.01	GRADERIAS: CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	8.44	241.81	2,137.60
01.03.05.10.02	GRADERIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.93	47.07	375.64
01.03.05.11	SARDINEL SIMPLE H=0.50m				150,385.24
01.03.05.11.01	SARDINEL: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	118.96	349.81	41,609.90
01.03.05.11.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,585.06	57.46	106,995.61
01.03.05.11.03	SARDINEL: BRUÑADO a= 1.5cm @ 1.50m	m	412.38	4.34	1,789.73
01.03.05.12	FALSO PISO Y CONTRAPISO				5,883.47
01.03.05.12.01	FALSO PISO MEZCLA C.H 1:3 a=0.18m	m3	31.07	157.35	4,889.18
01.03.05.12.02	CONTRAPISO DE a= 0.05 m	m2	31.07	36.22	1,094.29
01.03.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,846,829.28
01.03.06.01	ZAPATAS				6,410.09
01.03.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc = 280 kg/cm2	m3	8.91	544.34	3,761.39
01.03.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.04	99.30	1,966.27
01.03.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy = 4200 kg/cm2	kg	210.58	6.09	1,282.43
01.03.06.02	VIGAS DE CIMENTACION				6,825.89
01.03.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO Fc = 280 kg/cm2	m3	3.61	544.11	1,964.24
01.03.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.05	85.72	2,051.57
01.03.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy = 4200 kg/cm2	kg	476.17	6.09	2,898.88
01.03.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				13,362.95
01.03.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc = 280 kg/cm2	m3	2.88	571.90	1,647.07

RONALD ALCIDES
 ARAMBURU ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL

009761



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)

01.03.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.40	62.48	2,399.23
01.03.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	401.63	6.09	2,445.93
01.03.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	2.30	525.99	1,212.08
01.03.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	56.00	62.79	3,516.24
01.03.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	351.74	6.09	2,142.10
01.03.06.04	VIGAS				8,485.69
01.03.06.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	3.21	607.02	1,948.53
01.03.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.61	75.99	2,414.82
01.03.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	361.70	6.09	2,202.75
01.03.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	1.35	625.07	846.19
01.03.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.03	59.05	531.54
01.03.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	89.14	6.09	542.86
01.03.06.05	LOSAS ALIGERADAS				3,498.50
01.03.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	2.33	533.51	1,243.08
01.03.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.62	55.85	1,486.73
01.03.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	96.27	6.09	580.19
01.03.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	222.00	1.75	388.50
01.03.06.06	MUROS DE CONTENCIÓN				893,206.82
01.03.06.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	461.58	574.07	264,979.23
01.03.06.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,099.54	54.14	275,089.10
01.03.06.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	57,822.38	6.09	362,138.29
01.03.06.07	ESCALERAS				111,992.54
01.03.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	112.77	510.08	57,521.72
01.03.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	595.93	61.54	36,673.53
01.03.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,922.38	6.09	17,797.29
01.03.08.08	BANCAS DE CONCRETO				5,747.50
01.03.08.08.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	3.67	470.35	1,726.18
01.03.08.08.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	41.00	68.43	2,805.63
01.03.08.08.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	199.62	6.09	1,215.89
01.03.07	ESTRUCTURAS METÁLICAS				85,137.67
01.03.07.01	COLUMNAS METÁLICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	134.40	169.14	22,732.42
01.03.07.02	COLUMNAS METÁLICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	33.60	124.92	4,197.31
01.03.07.03	COLUMNAS METÁLICAS TUBO CUADRANGULAR A 500, 0.10x0.10 m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO; H=6.84m	und	18.00	113.42	2,041.56
01.03.07.04	VIGA METÁLICA DE PERFIL "H", 0.20x0.20 m y a= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	240.00	168.85	40,524.00
01.03.07.05	PUERTA METÁLICA H=2.10m	und	1.00	473.87	473.87
01.03.07.06	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	65.00	39.08	2,540.20
01.03.07.07	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	und	260.00	31.15	8,099.00
01.03.07.08	PLANCHAS DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m2	4.14	96.21	398.31
01.03.07.09	COBERTURA LUVIANA A BASE DE TERMOPANEL ESMALTADO	m2	75.00	55.08	4,131.00
01.03.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				45,499.59
01.03.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	und	15.00	147.02	2,205.30
01.03.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m.	und	15.00	109.22	1,638.30
01.03.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x2.50 m.	und	10.00	972.09	9,720.90
01.03.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x3.00 m.	und	10.00	984.34	9,843.40
01.03.08.05	TUERAL: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x0.80 m.	und	15.00	384.77	5,771.55
01.03.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	286.00	60.79	16,170.14
01.04	TRAMO II - PARQUE BICENTENARIO				4,973,629.34
01.04.01	OBRAS PROVISIONALES				73,791.59
01.04.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	48.75	80.82	3,940.78
01.04.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.04.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	4.00	2,500.00	10,000.00
01.04.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.04.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	722.33	20.36	14,705.64

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
San. 01086644

009760



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)

01.04.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	gu	1.00	13,300.00	13,300.00
01.04.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,501.22
01.04.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb	1.00	41,000.00	41,000.00
01.04.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	33,597.60	33,597.60
01.04.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	15,318.35	15,318.35
01.04.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.04.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.04.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.04.03	TRABAJOS PRELIMINARES				39,201.73
01.04.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	6,193.33	4.10	25,392.66
01.04.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	6,193.33	2.23	13,811.13
01.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,351,593.12
01.04.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,344.48	5.57	7,488.75
01.04.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	2,147.75	81.80	175,685.95
01.04.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA EN MATERIAL COMUN	m3	1,307.48	529.54	692,362.96
01.04.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	7,409.16	37.98	281,399.90
01.04.04.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION DE EQUIPO e=0.10m	m2	2,106.79	18.58	39,144.15
01.04.04.06	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	629.15	5.87	3,693.11
01.04.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,204.26	25.10	80,426.68
01.04.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,888.53	12.14	71,491.61
01.04.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,046,295.96
01.04.05.01	CIMENTO CORRIDO				29,143.43
01.04.05.01.01	CIMENTO CORRIDO C.H 1:10 + 25% P.G. MAX.	m2	76.97	138.39	10,651.88
01.04.05.01.02	CIMENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	355.47	52.02	18,491.55
01.04.05.02	SOLADO				45,869.03
01.04.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, C.H 1:12	m2	300.82	152.48	45,869.03
01.04.05.03	DADOS DE CONCRETO				3,218.51
01.04.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	2.24	470.50	1,053.92
01.04.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.36	59.48	2,162.59
01.04.05.04	SOBRECIMIENTO				23,399.40
01.04.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C.H 1:5 + 25% P.M. 2"	m3	23.04	340.90	7,854.34
01.04.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	277.64	55.99	15,545.06
01.04.05.05	VEREDAS SIMPLES				978,680.33
01.04.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	1,233.51	448.21	552,871.52
01.04.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12,335.08	32.17	396,819.52
01.04.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	5,854.20	4.95	28,978.29
01.04.05.06	VEREDAS ESPECIALES				603,284.77
01.04.05.06.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	101.47	448.56	45,312.44
01.04.05.06.02	VEREDAS ESPECIALES: EMBOQUILLADO e= 0.20m	m2	1,413.92	289.27	409,004.54
01.04.05.06.03	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,681.21	27.67	46,796.78
01.04.05.06.04	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	1,589.55	50.42	80,041.22
01.04.05.06.05	ADOQUINES ROJOS 10x20x4	m2	101.65	60.42	6,141.69
01.04.05.07	RAMPAS				218,117.16
01.04.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	30.00	446.34	13,384.10
01.04.05.07.02	RAMPAS: EMBOQUILLADO e= 0.20m	m2	587.33	339.64	199,480.76
01.04.05.07.03	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.48	44.27	5,112.30
01.04.05.08	BOTALLANTAS				4,294.67
01.04.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	4.18	455.08	1,905.41
01.04.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	49.27	48.27	2,378.26
01.04.05.09	BASES PARA ASTA DE BANDERAS				1,758.71
01.04.05.09.01	BASE DE ASTA DE BANDERA: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	2.89	482.93	1,337.87
01.04.05.09.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.56	51.93	412.84
01.04.05.10	SARDINEL SIMPLE H=0.50m				17,188.15
01.04.05.10.01	SARDINEL: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	97.59	329.81	32,188.15

009753



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)

01.04.05.10.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	109.57	67.46	7,391.59
01.04.05.10.03	SARDINEL: BRUÑADO a= 1.5cm @ 1.30m	m	49.60	4.34	215.26
01.04.05.11	FALSO PISO Y CONTRAPISO				121,181.79
01.04.05.11.01	FALSO PISO MEZCLA C/H 1:3 a=0.10m	m3	629.15	157.36	99,003.04
01.04.05.11.02	CONTRAPISO DE a= 0.05 m	m2	629.15	35.22	22,158.65
01.04.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,184,897.53
01.04.06.01	ZAPATAS				63,849.39
01.04.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	74.07	544.34	40,319.26
01.04.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.10	59.30	11,904.53
01.04.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,895.83	6.09	11,545.50
01.04.06.02	VIGAS DE CIMENTACION				67,606.79
01.04.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	34.51	544.11	18,777.24
01.04.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	273.49	85.72	23,443.56
01.04.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	4,158.47	6.09	25,385.98
01.04.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				203,890.28
01.04.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	71.23	571.90	40,736.44
01.04.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	695.06	62.48	43,427.35
01.04.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	13,477.49	6.09	82,077.91
01.04.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	17.58	526.99	9,264.48
01.04.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	333.44	62.79	20,936.70
01.04.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,222.89	6.09	7,447.40
01.04.06.04	VIGAS				118,371.96
01.04.06.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	51.50	607.02	31,261.53
01.04.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	497.07	78.89	39,213.85
01.04.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	5,500.01	6.09	34,104.06
01.04.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	7.83	626.07	4,902.13
01.04.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.08	59.06	3,371.14
01.04.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	906.61	6.09	5,521.25
01.04.06.05	LOSAS ALIGERADAS				16,941.58
01.04.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	50.78	533.51	27,091.64
01.04.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	908.10	95.85	33,794.84
01.04.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,829.19	6.09	17,229.77
01.04.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	5,043.00	1.75	8,825.25
01.04.06.06	MUROS DE CONTENCIÓN				480,500.17
01.04.06.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	337.00	674.07	193,451.99
01.04.06.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,246.67	54.14	121,634.71
01.04.06.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	26,690.99	6.09	162,548.13
01.04.06.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA	m	224.10	53.35	11,955.74
01.04.06.07	ESCALERAS				108,353.08
01.04.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	122.33	610.08	62,398.09
01.04.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	505.04	61.54	31,080.16
01.04.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,442.63	6.09	14,878.83
01.04.06.08	SARDINELES				24,877.32
01.04.06.08.01	SARDINEL: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	21.45	472.93	10,144.35
01.04.06.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	178.72	45.55	8,119.42
01.04.06.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,020.32	6.09	6,213.75
01.04.06.09	BANCA DE CONCRETO				3,745.14
01.04.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	2.41	470.35	1,130.54
01.04.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.73	58.43	1,555.41
01.04.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	173.43	6.09	1,056.19
01.04.06.10	ALCANTARILLAS DE CONCRETO				5,323.47
01.04.06.10.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	3.96	501.65	1,996.63
01.04.06.10.02	ALCANTARILLA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.35	53.45	1,034.45
01.04.06.10.03	ALCANTARILLAS DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	461.00	6.09	2,807.49



RONALD ALFONSO
ARANDA RAMOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 65074

009753



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)

01.04.06.11	ALCANTARILLAS TMC				22,129.24
01.04.06.11.01	ALCANTARILLA TMC: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	13.65	455.89	6,240.98
01.04.06.11.02	ALCANTARILLA TMC: ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	66.42	47.71	3,168.90
01.04.06.11.03	ALCANTARILLA: REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	39.85	77.31	3,080.80
01.04.06.11.04	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE DIAMETRO 36"	m	81.00	117.75	9,538.56
01.04.07	ESTRUCTURAS METALICAS				28,349.73
01.04.07.01	COLUMNAS METALICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	33.80	169.14	5,693.10
01.04.07.02	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	8.40	124.92	1,049.33
01.04.07.03	VIGA METALICA DE PERFIL "H", 0.20x0.20 m y e= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	60.00	168.85	10,131.00
01.04.07.04	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	15.00	41.86	627.90
01.04.07.05	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	48.00	39.08	1,875.84
01.04.07.06	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	und	252.00	31.15	7,849.80
01.04.07.07	PLANCHA DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m2	1.04	96.21	100.06
01.04.07.08	COBERTURA LMIANA A BASE DE TERMOPANELES ESMALTADO	m2	18.75	55.08	1,032.75
01.04.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				91,894.39
01.04.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	und	48.00	147.02	7,056.96
01.04.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m	und	48.00	109.22	5,242.56
01.04.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.85m	und	32.00	132.50	4,240.00
01.04.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.95 m	und	32.00	120.66	3,861.12
01.04.08.05	TUERCA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x0.80 m	und	48.00	394.77	18,948.96
01.04.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	851.20	60.79	51,744.45
01.05	TRAMO IV - ARCO HUACHO				414,293.85
01.05.01	OBRAS PROVISIONALES				34,284.98
01.05.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIA	m2	48.75	80.82	3,940.78
01.05.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.05.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	8.00	2,500.00	20,000.00
01.05.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.05.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	500.00	20.36	10,180.00
01.05.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	gb	1.00	13,300.00	13,300.00
01.05.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,561.22
01.05.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb	1.00	41,000.00	41,000.00
01.05.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	33,597.60	33,597.60
01.05.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	15,318.35	15,318.35
01.05.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.05.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.05.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.05.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.05.03	TRABAJOS PRELIMINARES				3,165.00
01.05.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	500.00	4.10	2,050.00
01.05.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	500.00	2.23	1,115.00
01.05.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,787.15
01.05.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	72.84	5.57	405.72
01.05.04.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMIENTOS	m3	126.00	81.80	10,306.80
01.05.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	78.77	37.98	2,991.66
01.05.04.04	ACARRIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	217.05	25.10	5,447.95
01.05.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	217.05	12.14	2,634.99
01.05.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,539.88
01.05.05.01	SOLADO				8,539.88
01.05.05.01.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, CH 1:12	m2	56.00	152.48	8,538.88
01.05.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				182,346.74
01.05.06.01	ZAPATAS				37,451.75
01.05.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	47.60	544.34	25,910.58

RONALD ESPINOZA
INGENIERO CIVIL

009757



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)

01.05.05.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	68.85	59.30	4,002.81
01.05.05.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,224.69	6.09	7,458.36
01.05.05.02	COLUMNAS Y PLACAS				28,597.79
01.05.05.02.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	23.18	571.90	13,256.64
01.05.05.02.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	99.49	62.48	6,216.14
01.05.05.02.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,498.36	6.09	9,125.01
01.05.05.03	VIGAS				86,997.20
01.05.05.03.01	VIGAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	54.11	507.02	28,915.05
01.05.05.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	277.56	78.89	21,896.71
01.05.05.03.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	4,283.16	6.09	26,084.44
01.06	TRAMO IV - PLAYA COLORADO				3,428,574.82
01.06.01	OBRAS PROVISIONALES				112,215.14
01.06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glo	1.00	41,000.00	41,000.00
01.06.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	48.76	80.82	3,940.78
01.06.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.50X2.40M	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.06.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	4.00	2,500.00	10,000.00
01.06.01.05	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.06.01.06	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL n=2.40m	m	350.21	20.36	7,130.28
01.06.01.07	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	glo	1.00	13,300.00	13,300.00
01.06.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				145,511.22
01.06.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glo	1.00	41,000.00	41,000.00
01.06.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	1.00	33,597.60	33,597.60
01.06.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glo	1.00	15,318.35	15,318.35
01.06.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	15,666.68	15,666.68
01.06.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	3,000.00	3,000.00
01.06.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1.00	5,924.60	5,924.60
01.06.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glo	1.00	28,993.99	28,993.99
01.06.03	TRABAJOS PRELIMINARES				37,413.79
01.06.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	5,910.55	4.10	24,233.26
01.06.03.02	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	5,910.55	2.23	13,180.53
01.06.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				289,041.48
01.06.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,698.68	5.57	9,461.85
01.06.04.02	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	1,663.80	7.21	11,996.00
01.06.04.03	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	775.25	81.80	63,415.45
01.06.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	2,318.03	37.98	88,038.78
01.06.04.05	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION CIEQUIPO n=0.10m	m2	1,688.80	18.58	31,377.90
01.06.04.06	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	211.16	5.87	1,239.51
01.06.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,242.54	25.10	56,287.75
01.06.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,242.54	12.14	27,224.44
01.06.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				798,591.81
01.06.05.01	CIMIENTO CORRIDO				10,779.02
01.06.05.01.01	CIMIENTO CORRIDO C/H 1:10 + 25% P.G. MAX.	m2	31.68	138.39	4,384.20
01.06.05.01.02	CIMIENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	122.93	52.02	6,394.82
01.06.05.02	SQLADO				205,324.99
01.06.05.02.01	SQLADO DE CONCRETO n=0.10m, C/H 1:12	m2	1,348.57	152.48	205,324.99
01.06.05.03	DADOS DE CONCRETO				4,335.33
01.06.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	3.36	470.50	1,580.88
01.06.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.72	59.48	3,254.75
01.06.05.04	SOBRECIMIENTO				11,120.73
01.06.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C/H 1:6 + 25% P.M. 2"	m3	11.40	340.90	3,886.26
01.06.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.21	55.99	7,234.47
01.06.05.05	VEREDAS SIMPLES				303,320.13
01.06.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	460.60	448.21	206,445.53
01.06.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,638.97	32.17	86,825.86
01.06.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	2,151.24	4.95	10,648.64
01.06.05.06	VEREDAS ESPECIALES				128,271.90



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)**

01.06.06.06.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	73.07	446.56	32,630.14
01.06.06.06.02	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,013.30	27.67	28,038.01
01.06.06.06.03	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	1,062.20	60.42	63,973.92
01.06.06.06.04	ADOQUINES ROJOS 10x20x4	m2	66.73	60.42	4,031.83
01.06.06.07	RAMPAS				59,303.56
01.06.06.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	129.00	446.34	57,131.52
01.06.06.07.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	274.95	44.27	12,172.04
01.06.06.08	BOTALLANTAS				3,791.24
01.06.06.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	3.69	496.08	1,862.94
01.06.06.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.47	48.27	2,098.30
01.06.06.09	SARDINEL SIMPLE H=0.50m				20,497.51
01.06.06.09.01	SARDINEL: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	16.27	349.81	5,691.41
01.06.06.09.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	130.15	67.46	8,779.92
01.06.06.09.03	SARDINEL: BRUÑADO s= 1.5cm @ 1.50m	m	1,368.52	4.34	6,025.18
01.06.06.10	FALSO PISO Y CONTRAPISO				40,865.20
01.06.06.10.01	FALSO PISO MEZCLA C/H 1:8 s=0.10m	m3	211.16	157.36	33,228.14
01.06.06.10.02	CONTRAPISO DE s= 0.05 m	m2	211.16	35.22	7,437.05
01.06.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,580,358.36
01.06.06.01	ZAPATAS				29,898.57
01.06.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	34.02	544.34	18,518.45
01.06.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.20	59.30	6,416.25
01.06.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	782.25	6.09	4,763.96
01.06.06.02	VIGAS DE CIMENTACION				22,582.53
01.06.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	9.76	544.11	5,310.51
01.06.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	71.74	66.72	5,149.56
01.06.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	1,826.35	6.09	11,122.47
01.06.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				92,805.17
01.06.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	29.46	571.90	16,848.17
01.06.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	263.34	62.48	17,703.08
01.06.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	5,161.13	8.09	37,521.28
01.06.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	9.36	525.99	4,932.63
01.06.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	127.24	62.79	7,989.40
01.06.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	1,282.53	6.09	7,810.61
01.06.06.04	VIGAS				40,375.39
01.06.06.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	18.26	607.02	11,064.19
01.06.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	161.07	78.89	12,706.81
01.06.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	1,884.44	8.09	11,476.24
01.06.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm ²	m3	3.24	525.07	2,008.47
01.06.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.02	59.06	1,123.32
01.06.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	271.98	6.09	1,656.36
01.06.06.05	LOSAS ALIGERADAS				38,790.56
01.06.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	16.55	533.51	8,829.69
01.06.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	189.15	56.86	10,664.03
01.06.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	1,089.85	6.09	6,637.19
01.06.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	1,577.00	1.75	2,759.75
01.06.06.06	MUROS DE CONTENCIÓN				1,240,736.40
01.06.06.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO Fc = 280 kg/cm ²	m3	1,009.09	574.07	579,288.30
01.06.06.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,835.93	54.14	315,957.25
01.06.06.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	52,966.89	8.09	318,908.27
01.06.06.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	m	554.50	53.35	29,582.58
01.06.06.07	ESCALERAS				388,444.57
01.06.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc = 210 kg/cm ²	m3	259.32	510.08	132,273.96
01.06.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,199.97	61.54	73,846.16
01.06.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy = 4200 kg/cm ²	kg	28,609.93	6.09	180,324.47
01.06.06.08	SARDINELES				35,914.05

009755



RONALD VALCIDES
ARABUJURI ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



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)

01.06.06.08.01	SARDINEL: CONCRETO Fc=175 kg/cm ²	m3	21.76	472.93	10,290.96
01.06.06.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	363.10	46.55	16,902.31
01.06.06.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,284.20	6.09	7,820.78
01.06.06.09	BANCAS DE CONCRETO				1,711.82
01.06.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm ²	m3	1.08	470.36	507.98
01.06.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.26	68.43	702.09
01.06.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm ²	kg	82.34	6.09	501.45
01.06.07	ESTRUCTURAS METALICAS				51,738.20
01.06.07.01	COLUMNAS METALICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	67.20	169.14	11,366.21
01.06.07.02	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	16.80	124.92	2,098.66
01.06.07.03	VIGA METALICA DE PERFIL "H", 0.20x0.20 m y e= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	120.00	168.85	20,262.00
01.06.07.04	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.35mx0.35m	und	30.00	41.86	1,255.80
01.06.07.05	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	66.00	39.08	2,579.28
01.06.07.06	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	und	384.00	31.15	11,951.60
01.06.07.07	PLANCHA DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m2	2.07	96.21	199.15
01.06.07.08	COBERTURA LIVIANA A BASE DE TERMOPANEL ESMALTADO	m2	37.50	55.08	2,065.50
01.06.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				128,254.32
01.06.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	und	66.00	147.02	9,703.32
01.06.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m.	und	66.00	109.22	7,208.52
01.06.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.85m.	und	44.00	132.50	5,830.00
01.06.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.95 m.	und	44.00	120.66	5,309.04
01.06.08.05	TJERAL: MADERA TORNILLO 0.06x.15x0.90 m.	und	66.00	394.77	26,054.62
01.06.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	1,170.40	60.79	71,148.62
01.07	TRAMO N° - PLAYA HORNILLOS				4,562,969.99
01.07.01	OBRAS PROVISIONALES				182,344.92
01.07.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	48.76	80.82	3,940.78
01.07.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.50X2.40M	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.07.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	4.00	2,500.00	10,000.00
01.07.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.07.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	6,299.61	20.36	128,260.06
01.07.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	glb	1.00	13,300.00	13,300.00
01.07.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,501.22
01.07.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	41,000.00	41,000.00
01.07.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	33,597.50	33,597.50
01.07.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	15,318.36	15,318.36
01.07.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.07.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.07.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.07.02.07	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.07.03	TRABAJOS PRELIMINARES				56,986.45
01.07.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	8,999.44	4.10	36,897.70
01.07.03.02	TRAZO Y REPLANTO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	8,999.44	2.23	20,068.75
01.07.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				762,396.68
01.07.04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	2,045.01	5.57	11,390.71
01.07.04.02	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA VEREDAS	m3	3,252.24	7.21	23,448.55
01.07.04.03	EXCAVACION DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	1,783.36	61.80	145,878.03
01.07.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	5,443.43	37.98	206,741.47
01.07.04.05	APRIMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION DE EQUIPO e=0.10m	m2	11,425.92	18.58	212,293.59
01.07.04.06	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	175.62	5.87	1,036.76
01.07.04.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,339.62	25.10	108,924.46
01.07.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4,339.62	12.14	52,682.09
01.07.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,674,195.52
01.07.05.01	CIMIENTO CORRIDO				9,393.70

009754



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)**

01.07.03.01.01	CIMIENTO CORRIDO C.H 1:1.5 + 25% P.M. NAT.	m2	29.35	128.39	3,372.95
01.07.05.01.02	CIMIENTO CORRIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.72	52.02	6,019.75
01.07.05.02	SOLADO				175,479.35
01.07.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, C.H 1:12	m2	1,160.02	152.48	175,379.85
01.07.05.03	DADOS DE CONCRETO				3,216.41
01.07.05.03.01	DADOS DE CONCRETO: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	2.24	470.50	1,053.92
01.07.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.36	59.48	2,152.69
01.07.05.04	SOBRECIMIENTO				4,431.17
01.07.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C.H 1:5 + 25% P.M. 2"	m3	5.15	340.90	1,755.64
01.07.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.93	55.99	3,079.53
01.07.05.05	VEREDAS SIMPLES				428,362.87
01.07.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	572.22	448.21	256,474.73
01.07.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,975.82	32.17	160,072.13
01.07.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACION	m	1,982.87	4.96	9,815.21
01.07.05.06	VEREDAS ESPECIALES				817,411.38
01.07.05.06.01	VEREDAS ESPECIALES: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	121.35	446.95	54,190.06
01.07.05.06.02	VEREDAS ESPECIALES: EMBOQUILLADO e= 0.20m	m2	2,022.53	289.27	585,067.25
01.07.05.06.03	VEREDAS ESPECIALES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,022.53	27.67	55,963.41
01.07.05.06.04	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	1,325.09	50.42	115,374.36
01.07.05.06.05	ADOQUINES ROJOS 10x20x4	m2	96.43	60.42	5,826.30
01.07.05.07	RAMPAS				153,187.37
01.07.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	330.17	446.34	147,368.08
01.07.05.07.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.45	44.27	5,819.29
01.07.05.08	BOTALLANTAS				48,820.93
01.07.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	47.81	456.08	21,805.18
01.07.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	559.68	48.27	27,015.75
01.07.05.09	FALSO PISO Y CONTRAPISO				34,082.44
01.07.05.09.01	FALSO PISO MEZCLA C.H 1:3 e=0.10m	m3	177.03	157.36	27,857.44
01.07.05.09.02	CONTRAPISO DE e= 0.05 m	m2	177.03	35.22	6,236.00
01.07.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,603,212.39
01.07.06.01	ZAPATAS				19,540.34
01.07.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	23.24	544.34	12,650.46
01.07.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.60	59.30	3,712.18
01.07.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	521.79	6.09	3,177.70
01.07.06.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				22,228.38
01.07.06.02.01	VIGA DE CIMENTACION: CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	10.49	544.11	5,707.71
01.07.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.88	85.72	7,193.19
01.07.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,531.77	6.09	9,328.48
01.07.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				54,056.75
01.07.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	20.74	571.90	11,861.21
01.07.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	204.05	52.48	12,749.57
01.07.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	4,090.59	6.09	24,850.79
01.07.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	6.37	526.99	3,356.93
01.07.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	93.33	62.79	5,860.19
01.07.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	883.05	6.09	5,377.96
01.07.06.04	VIGAS				42,366.34
01.07.06.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	19.79	607.02	12,012.93
01.07.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	182.74	78.89	14,416.36
01.07.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,914.95	6.09	11,662.11
01.07.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	1.77	626.07	1,108.14
01.07.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.57	99.06	1,392.04
01.07.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	242.25	6.09	1,475.36
01.07.06.05	LOSAS ALIGERADAS				25,288.16
01.07.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	13.95	533.51	7,442.46
01.07.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.46	55.85	8,905.84
01.07.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,086.05	6.09	6,614.11
01.07.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	1,329.00	1.75	2,325.75



RONALD ALCIDES
 ARAMBURO ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL

309753



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)**

01.07.05.06	MUROS DE CONTENCIÓN				1,031,522.94
01.07.05.06.01	MURO DE CONTENCIÓN: CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m3	700.38	574.07	402,067.15
01.07.05.06.02	MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,521.74	54.14	244,807.00
01.07.05.06.03	MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	59,250.14	6.09	360,833.35
01.07.05.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA	m	446.40	53.36	23,815.44
01.07.05.07	ESCALERAS				51,968.97
01.07.05.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	60.85	510.08	31,038.37
01.07.05.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	124.55	61.54	7,664.81
01.07.05.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,178.29	6.09	13,266.79
01.07.05.08	SARDINELES				343,317.87
01.07.05.08.01	SARDINEL: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	257.21	472.93	121,642.33
01.07.05.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,010.71	46.55	186,698.55
01.07.05.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	5,825.45	6.09	35,476.99
01.07.06.09	BANCAS DE CONCRETO				2,724.04
01.07.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	1.58	470.35	743.15
01.07.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.60	68.43	862.22
01.07.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	183.69	6.09	1,118.67
01.07.07	ESTRUCTURAS METALICAS				28,349.73
01.07.07.01	COLUMNAS METALICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	33.60	169.14	5,683.10
01.07.07.02	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con e = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	8.40	124.92	1,049.33
01.07.07.03	VIGA METALICA DE PERFIL "H", 0.20x0.20 m y e= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	60.00	169.86	10,191.00
01.07.07.04	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.35mx0.35m	und	15.00	41.86	627.90
01.07.07.05	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25mx0.25m	und	48.00	39.08	1,875.84
01.07.07.06	PERNOS DE ANCLAJE Ø1/2"	und	252.00	31.15	7,849.80
01.07.07.07	PLANCHA DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m2	1.04	96.21	100.06
01.07.07.08	COBERTURA LIVIANA A BASE DE TERMOPLANEL ESMALTADO	m2	18.75	55.08	1,032.75
01.07.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				91,094.05
01.07.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	und	48.00	147.02	7,056.96
01.07.08.02	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.40 m.	und	48.00	109.22	5,242.56
01.07.08.03	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.85m.	und	32.00	132.50	4,240.00
01.07.08.04	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x1.96 m.	und	32.00	120.66	3,861.12
01.07.08.05	TUERCA: MADERA TORNILLO 0.05x.15x0.80 m.	und	48.00	394.77	18,940.96
01.07.08.06	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	851.20	60.79	51,744.45
01.08	TRAMO V - VEGUETA				4,396,227.96
01.08.01	OBRAS PROVISIONALES				113,970.31
01.08.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	48.76	80.82	3,940.78
01.08.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	1,844.08	1,844.08
01.08.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	8.00	2,500.00	20,000.00
01.08.01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	14.00	2,500.00	35,000.00
01.08.01.05	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL h=2.40m	m	2,204.59	20.36	44,885.45
01.08.01.06	TRANSPORTE DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	gb	1.00	13,300.00	13,300.00
01.08.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				143,581.22
01.08.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb	1.00	41,000.00	41,000.00
01.08.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	33,597.60	33,597.60
01.08.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	15,318.35	15,318.35
01.08.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	15,666.68	15,666.68
01.08.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y	gb	1.00	5,924.60	5,924.60
01.08.03	SALUD EN EL TRABAJO				28,993.99
01.08.03.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	28,993.99	28,993.99
01.08.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES				17,988.00
01.08.03.03	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	6,000.00	4.10	24,600.00
01.08.03.04	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PRELIMINAR	m2	6,000.00	2.23	13,380.00
01.08.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				353,144.96
01.08.04.01	POSTE DE MATERIAL SUJETO A MUERTE POR CHOQUE SANTE	m3	4,504.94	6.57	29,609.94



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009752



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)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
01.08.04.01	CORTE DE ROCA FIJA PARA VEREDAS	m3	10,590.57	16.83	178,239.29
01.08.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ZAPATAS Y CIMENTOS	m3	1,265.07	81.80	103,482.73
01.08.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	2,506.00	37.98	95,177.88
01.08.04.04	AFIRMADO PARA PISOS Y VEREDAS, COMPACTACION CIEQUIPO e=0.10m	m2	1,824.76	18.58	33,904.04
01.08.04.05	NIVELACION Y APISONADO PARA PISOS INTERIORES Y VEREDAS	m2	1,829.91	5.87	10,741.57
01.08.04.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,632.26	25.10	166,469.73
01.08.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19,870.47	12.14	241,227.51
01.08.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				943,330.89
01.08.05.01	CIMIENTO CORRIDO				41,194.10
01.08.05.01.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 25% P.G. MAX.	m2	114.61	138.39	15,860.88
01.08.05.01.02	CIMIENTO CORRIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	486.99	52.02	25,333.22
01.08.05.02	SOLADO				57,887.76
01.08.05.02.01	SOLADO DE CONCRETO e=0.10m, C:H 1:12	m2	378.33	152.48	57,887.76
01.08.05.03	DADOS DE CONCRETO				23,746.13
01.08.05.03.01	DADOS DE CONCRETO, CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	16.61	470.50	7,815.01
01.08.05.03.02	DADOS DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	267.84	59.48	15,931.12
01.08.05.04	SOBRECIMIENTO				17,333.56
01.08.05.04.01	SOBRECIMIENTO: C:H 1:5 + 25% P.M. 2"	m3	19.79	340.90	6,746.41
01.08.05.04.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	189.09	55.99	10,587.15
01.08.05.05	VEREDAS SIMPLES				90,709.88
01.08.05.05.01	VEREDAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	83.90	448.21	37,604.82
01.08.05.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	73.78	32.17	2,373.50
01.08.05.05.03	VEREDAS: JUNTAS DE DILATACIÓN	m	10,248.80	4.95	50,731.56
01.08.05.06	VEREDAS ESPECIALES				196,916.63
01.08.05.06.01	ADOQUINES NATURALES 10x20x4	m2	3,259.13	60.42	196,916.63
01.08.05.07	RAMPAS				120,354.34
01.08.05.07.01	RAMPAS: CONCRETO Fc = 175 kg/cm2	m3	31.00	446.34	13,838.54
01.08.05.07.02	RAMPAS: EMBOQUILLADO e= 0.20m	m2	309.89	339.64	105,251.04
01.08.05.07.03	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.61	44.27	1,266.56
01.08.05.08	BOTALLANTAS				155,712.13
01.08.05.08.01	BOTALLANTAS: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	150.40	456.08	68,594.43
01.08.05.08.02	BOTALLANTAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,804.80	48.27	87,117.70
01.08.05.09	LOSA DE CONCRETO				87,836.94
01.08.05.09.01	LOSA CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	152.42	538.58	82,090.36
01.08.05.09.02	LOSA CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.27	82.28	5,746.58
01.08.05.10	BASES PARA ASTA DE BANDERAS				1,829.41
01.08.05.10.01	BASE DE ASTA DE BANDERA: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	3.06	462.93	1,416.57
01.08.05.10.02	BASE DE ASTA DE BANDERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.96	51.93	412.84
01.08.05.11	GRADERIAS				24,198.53
01.08.05.11.01	GRADERIAS: CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	83.86	241.81	20,275.77
01.08.05.11.02	GRADERIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.70	47.37	3,822.76
01.08.05.12	FALSO PISO Y CONTRAPISO				125,911.88
01.08.05.12.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:6 e=0.10m	m3	677.44	157.36	106,501.96
01.08.05.12.02	CONTRAPISO DE e=0.05m	m2	548.26	35.22	19,309.72
01.08.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,144,035.46
01.08.06.01	ZAPATAS				129,848.38
01.08.06.01.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	162.57	512.57	83,328.50
01.08.06.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	272.74	59.30	16,173.48
01.08.06.01.03	ZAPATAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	4,949.82	6.09	30,144.40
01.08.06.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				85,468.99
01.08.06.02.01	VIGA DE CIMENTACIÓN: CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	37.03	544.11	20,148.39
01.08.06.02.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	262.08	85.72	22,465.50
01.08.06.02.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	3,762.69	6.09	22,856.10
01.08.06.03	COLUMNAS Y PLACAS				297,739.42
01.08.06.03.01	COLUMNAS Y PLACAS: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	98.93	554.57	54,818.04

009751



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)**

01.08.06.03.02	COLUMNAS Y PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	425.73	62.18	26,599.61
01.08.06.03.03	COLUMNAS Y PLACAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	13,948.36	6.09	84,945.51
01.08.06.03.04	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	19.07	525.99	10,049.70
01.08.06.03.05	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	261.53	62.79	16,421.47
01.08.06.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,447.47	6.09	14,905.09
01.08.06.04	VIGAS				212,801.90
01.08.06.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	120.79	566.46	68,422.70
01.08.06.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	666.95	78.89	51,825.79
01.08.06.04.03	VIGAS: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	13,134.35	6.09	79,988.19
01.08.06.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	5.74	626.07	3,593.64
01.08.06.04.05	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.39	59.05	3,330.39
01.08.06.04.06	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	926.14	6.09	5,640.19
01.08.06.05	LOSAS ALIGERADAS				94,559.72
01.08.06.05.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	59.33	493.93	29,304.87
01.08.06.05.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	678.11	66.85	37,872.44
01.08.06.05.03	LOSA ALIGERADA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,872.44	6.09	17,490.16
01.08.06.05.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30	und	5,651.00	1.75	9,889.25
01.08.06.06	LOSA MACIZA				1,085.29
01.08.06.06.01	LOSA MACIZA: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.75	511.16	383.36
01.08.06.06.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.75	65.88	247.05
01.08.06.06.03	LOSA MACIZA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	65.31	5.74	374.88
01.08.06.07	ESCALERAS				97,259.66
01.08.06.07.01	ESCALERA: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	77.10	510.08	39,327.17
01.08.06.07.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	463.76	61.54	28,539.79
01.08.06.07.03	ESCALERA: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	4,826.39	6.09	29,392.72
01.08.06.08	SARDINELES				252,717.90
01.08.06.08.01	SARDINEL: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	213.60	472.93	100,970.56
01.08.06.08.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,876.05	46.65	133,880.13
01.08.06.08.03	SARDINEL: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,933.86	6.09	17,867.21
01.08.06.09	BANCA DE CONCRETO				13,322.38
01.08.06.09.01	BANCA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	18.46	470.35	8,682.66
01.08.06.09.02	BANCA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	209.09	69.43	14,308.03
01.08.06.09.03	BANCA DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,696.50	6.09	10,331.69
01.08.06.10	PARAPETOS				11,548.36
01.08.06.10.01	PARAPETO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	4.20	564.19	2,369.60
01.08.06.10.02	PARAPETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	96.60	69.14	3,347.32
01.08.06.10.03	PARAPETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	1,015.93	5.74	5,831.44
01.08.06.11	ALCANTARILLAS DE CONCRETO				33,409.29
01.08.06.11.01	ALCANTARILLA DE CONCRETO: CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	28.16	501.65	14,126.46
01.08.06.11.02	ALCANTARILLA DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.41	53.46	4,459.10
01.08.06.11.03	ALCANTARILLAS DE CONCRETO: ACERO, Fy= 4200 kg/cm2	kg	2,434.11	6.09	14,823.73
01.08.06.12	ALCANTARILLAS TMC				4,556.14
01.08.06.12.01	ALCANTARILLA TMC: CONCRETO Fc= 175 kg/cm2	m3	2.28	496.88	1,041.69
01.08.06.12.02	ALCANTARILLA TMC: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.07	47.71	528.15
01.08.06.12.03	ALCANTARILLA: REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	6.64	77.31	513.34
01.08.06.12.04	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE DIAMETRO 35"	m	21.00	117.76	2,472.96
01.08.07	ESTRUCTURAS METALICAS				307,162.37
01.08.07.01	COLUMNAS METALICAS DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	1.76	169.14	297.69
01.08.07.02	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 0.20x0.20 m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	33.60	124.92	4,197.31
01.08.07.03	COLUMNAS METALICAS TUBO CUADRANGULAR 2"x2" m con a = 4.5 mm DE ACERO NEGRO; H=5.50m	m	39.00	136.26	5,314.14
01.08.07.04	VIGA METALICA DE PERFIL "H" 0.20x0.20 m y e= 4.5 mm DE ACERO NEGRO	m	240.00	168.85	40,524.00



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL

009750



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)

01.08.07.05	PUERTA METALICA	und	1.00	473.87	473.87
01.08.07.06	ANGULOS DE 1 1/2" x 4mm	m	905.42	124.89	112,896.32
01.08.07.07	MALLA ELECTROSOLDADA DE Ø 3mm	m2	557.98	110.72	61,779.55
01.08.07.08	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.35m x 0.35m	und	50.00	41.86	2,511.50
01.08.07.09	PLACA ESTRUCTURAL DE ANCLAJE 0.25m x 0.25m	und	495.00	39.08	17,520.48
01.08.07.10	PERNOS DE ANCLAJE 21/2"	und	1,824.00	31.15	56,817.50
01.08.07.11	PLANCHAS DE ACERO 3.2mm PARA CARTELAS	m2	4.14	96.21	398.31
01.08.07.12	COBERTURA LIVIANA A BASE DE TERMOPANEL ESMALTADO	m2	75.00	55.08	4,131.00
01.08.08	ESTRUCTURAS DE MADERA				348,102.78
01.08.08.01	COLUMNA: MADERA TORNILLO 4"x4"x7.00 m.	und	2.00	508.61	1,017.22
01.08.08.02	COLUMNA: MADERA TORNILLO 4"x4"x4.90 m.	und	4.00	239.73	958.92
01.08.08.03	COLUMNA: MADERA TORNILLO 4"x4"x3.10 m.	und	2.00	239.73	479.46
01.08.08.04	COLUMNA: MADERA TORNILLO 0.10x0.10x2.20 m.	und	390.00	147.02	57,337.80
01.08.08.05	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x16.75 m.	und	1.00	788.02	788.02
01.08.08.06	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x15.95 m.	und	1.00	788.02	788.02
01.08.08.07	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x15.00 m.	und	1.00	737.13	737.13
01.08.08.08	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x12.85 m.	und	4.00	487.90	1,951.60
01.08.08.09	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x11.40 m.	und	390.00	109.22	42,586.80
01.08.08.10	VIGA: MADERA TORNILLO 4"x4"x1.35m.	und	390.00	132.50	51,675.00
01.08.08.11	VIGA: MADERA TORNILLO 0.05x0.15x11.96 m.	und	390.00	120.66	47,057.40
01.08.08.12	TUERCA: MADERA TORNILLO 0.05x1.5x0.80 m.	und	390.00	394.77	153,960.30
01.08.08.13	CORREAS DE MADERA TORNILLO 1.5"x2.5"	m	5,916.00	60.79	420,423.64
01.08.08.14	CORREAS DE MADERA TORNILLO 2.5"x2.5"	m	1,053.70	54.55	58,332.45
02	ARQUITECTURA				14,282,599.11
02.01	ARQUITECTURA TRAMO I BALCON DE HUAURA				657,117.30
02.01.01	PLATAFORMA DE PISOS Y VEREDAS				454,931.94
02.01.01.01	VEREDAS				354,042.82
02.01.01.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO POSTVACADO-F3	m2	2,600.91	54.23	141,047.35
02.01.01.01.02	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	m2	848.08	49.11	41,649.21
02.01.01.01.03	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	m2	175.50	43.28	7,595.64
02.01.01.01.04	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE	m2	45.00	201.57	9,272.22
02.01.01.01.05	LISTONES DE MADERA 0.10m x 0.20m x 4cm. TRATAMIENTO PARA USO EN EXTERIOR.	p2	101.50	48.17	4,950.75
02.01.01.01.06	VEREDA ACABADO CON PINTURA VERSACRYL	m2	1,591.10	94.31	158,487.64
02.01.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				14,277.78
02.01.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	943.05	15.14	14,277.78
02.01.01.03	BANCAS DE CONCRETO				4,533.39
02.01.01.03.01	TARRAJEO PRIMARIO EN BANCAS	m2	75.50	59.26	4,533.39
02.01.01.04	LETRAS DE CONCRETO				4,065.49
02.01.01.04.01	TARRAJEO FROTACHADO EN LETRAS	m2	29.81	93.20	2,778.29
02.01.01.04.02	PINTURA EN LETRAS	m2	29.81	43.18	1,287.20
02.01.01.05	CARPINTERIA DE MADERA				26,668.54
02.01.01.05.01	ACABADO DE MADERA EN BANCAS	p2	770.99	34.99	26,668.54
02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA				46,320.79
02.01.01.06.01	BARANDA DE TUBO GALVANIZADO TIPO-1 MOBILIARIO 06	m	166.80	212.28	35,408.30
02.01.01.06.02	BARANDA DE TUBO GALVANIZADO TIPO-2 EN PUENTE PEATONAL MOBILIARIO 07	m	45.60	253.57	12,019.79
02.01.01.06.03	MASTIL DE BANDERA TUBO FIERRO GALVANIZADO	m	3.00	297.87	893.61
02.01.01.07	SEÑALIZACION				3,023.22
02.01.01.07.01	SEÑALIZACION DE CICLOVIA	und	6.00	500.87	3,023.22
02.01.02	ARCOS DE INGRESO-HUAURA				60,546.72
02.01.02.01	ACABADOS				60,546.72
02.01.02.01.01	TARRAJEO VIGAS	m2	157.69	61.60	9,713.70
02.01.02.01.02	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	105.30	39.77	4,187.78
02.01.02.01.03	TARRAJEO ESPECIAL EN ARCOS	m2	94.35	88.38	8,338.65
02.01.02.01.04	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3 EN ARCOS	m	93.55	17.86	1,670.80
02.01.02.01.05	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA en vigas	m2	157.69	41.66	6,569.37
02.01.02.01.06	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA EN COLUMNAS	m2	105.30	66.49	7,001.40



FORMATO

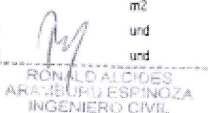
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

02.01.02.01.07	MURO ACABADO PIEDRA LAJA COLOR GRIS, FORMATO IRREGULAR.	m2	94.35	196.23	18,514.30
02.01.02.01.08	MURO ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS.	m2	93.65	43.30	4,080.72
02.01.03	EQUIPAMIENTO				80,289.58
02.01.03.01	PAPELERA LOSA DE CINCO CUERPOS	und	2.00	519.63	1,039.26
02.01.03.02	PAPELERA LOSA DE DOS CUERPOS	und	5.00	582.27	2,911.35
02.01.03.03	BOLARDOS (D=80CM)	und	28.00	679.72	19,032.16
02.01.03.04	TOPOS DE CICLOVIA	und	80.00	460.56	36,844.80
02.01.03.05	ESCULTURA DE ACERO (ESCUDO DE HUAYRA)	und	1.00	7,919.01	7,919.01
02.01.03.06	MURAL	und	1.00	12,525.00	12,525.00
02.01.04	AREAS VERDES				91,889.08
02.01.04.01	MEJORAMIENTO MANUAL DE DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	575.15	29.24	16,817.39
02.01.04.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL MEJO HIBISCUS TILIACEUS	und	19.00	132.03	2,508.57
02.01.04.03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE AGAVE AMERICANA	und	14.00	145.16	2,032.24
02.01.04.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE Maguey morado Tradescantia SPATHACEA	und	34.00	29.24	994.16
02.01.04.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	m2	532.12	55.47	29,516.70
02.02	TRAMO II- CARQUIN				2,424,319.10
02.02.01	PLATAFORMA DE PISOS Y VEREDAS				427,949.37
02.02.01.01	VEREDAS				403,937.82
02.02.01.01.01	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	m2	548.70	43.28	23,747.74
02.02.01.01.02	ICONOGRAFIA BICENTENARIO- CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE.	m2	46.00	201.57	9,272.22
02.02.01.01.03	PIEDRA CANTO RODADO 8" COLOR BLANCO	m2	160.00	101.44	16,230.40
02.02.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 8" COLOR GRIS- F9	m2	264.40	101.44	26,820.74
02.02.01.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON 02 BRUÑAS e=1cm EN PASOS.	m2	133.00	47.34	6,296.22
02.02.01.01.06	Grados de plazas CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS e=1cm @10cm. - Rampas en plazas	m2	490.50	47.34	23,220.27
02.02.01.01.07	CAUCHO ANTI-IMPACTO EN ROLLO, COLOR VERDE. - F14	m2	157.00	196.35	30,828.95
02.02.01.01.08	ARENA LAVADA DE RIO. - F15	m2	375.00	54.38	20,495.88
02.02.01.01.09	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	m2	1,450.00	170.17	246,748.50
02.02.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				24,064.27
02.02.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	1,589.45	15.14	24,064.27
02.02.01.03	RAMPAS				277.18
02.02.01.03.01	BRUÑAS EN RAMPA e= 1cm	m	41.37	6.70	277.18
02.02.02	SS.HH. PUBLICO 01				110,828.00
02.02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				15,093.79
02.02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	102.07	138.87	14,174.46
02.02.02.01.02	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 10cm)	m2	9.38	98.00	919.24
02.02.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				21,828.73
02.02.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	153.99	34.02	5,239.74
02.02.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	83.42	33.99	2,835.45
02.02.02.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	19.55	39.77	777.50
02.02.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	m	30.20	49.32	1,489.46
02.02.02.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	88.87	69.96	6,198.65
02.02.02.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	92.22	59.69	5,504.61
02.02.02.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	90.50	7.23	654.32
02.02.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				107.73
02.02.02.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	1.18	91.30	107.73
02.02.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,015.74
02.02.02.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	78.05	102.70	8,015.74
02.02.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				40,133.19
02.02.02.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	1.75	270.83	473.95




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)

02.02.02.06.02	TABICQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	75.50	496.48	36,729.24
02.02.02.06.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.02.02.06.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01' 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
<div style="text-align: right;">  009743 </div>					
02.02.02.06.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.02.02.06	CARPINTERIA METALICA				1,238.19
02.02.02.06.01	VENTANA DE ALUMINIO VIDRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	und	2.00	325.00	650.00
02.02.02.06.02	VENTANA DE ALUMINIO VIDRO 6MM (V-03 0.50mx0.30m)	und	2.00	102.00	204.00
02.02.02.06.03	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.02.02.07	CERRAJERIA				6,731.80
02.02.02.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	54.00	97.46	5,262.84
02.02.02.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PULMO	und	3.00	49.66	148.98
02.02.02.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.02.02.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	14.00	87.88	1,230.32
02.02.02.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,724.16
02.02.02.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	11.99	143.80	1,724.16
02.02.02.09	PINTURAS				6,619.19
02.02.02.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	345.83	19.14	6,619.19
02.02.02.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				9,335.68
02.02.02.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.02.02.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.02.02.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	136.00	405.00
02.02.02.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	6.00	145.00	870.00
02.02.02.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	2.00	523.63	1,047.26
02.02.02.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	15.00	245.00	3,675.00
02.02.02.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.02.02.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	14.00	65.00	910.00
02.02.02.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.02.02.10.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	m2	5.74	55.47	318.40
02.02.03	SS.HH. PUBLICO 02				195,614.38
02.02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				20,704.13
02.02.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	149.09	136.87	20,704.13
02.02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				48,012.15
02.02.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	209.37	34.02	7,122.77
02.02.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	88.80	33.99	3,016.31
02.02.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	84.53	38.77	3,261.76
02.02.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	103.44	47.95	4,959.95
02.02.03.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	m	37.40	48.32	1,846.57
02.02.03.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	152.84	59.96	9,154.29
02.02.03.02.07	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	157.08	59.69	9,376.11
02.02.03.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	161.05	7.23	1,164.39
02.02.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				89.47
02.02.03.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.98	91.30	89.47
02.02.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				13,259.60
02.02.03.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30x30 cm	m2	129.11	102.70	13,259.60
02.02.03.05	CARPINTERIA DE MADERA				77,688.72
02.02.03.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	5.25	270.83	1,421.86
02.02.03.05.02	TABICQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	150.75	486.48	73,336.86
02.02.03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.02.03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01' 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.02.03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.02.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,750.19
02.02.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO VIDRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	und	2.00	625.00	1,250.00



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)**

02.02.03.06.02	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-02 1.00mx0.30m)	und	2.00	678.00	1,356.00
02.02.03.06.03	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM 1.45mx0.40m) (En tragaluz)	und	4.00	245.00	980.00
02.02.03.06.04	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (5.75mx0.40m) en tragaluz	und	4.00	578.00	2,712.00
02.02.03.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.02.03.07	CERRAJERIA				12,055.44
<p align="center">  RONALDO ALCIDES ARAMBURU ESPINOZA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 55819 </p>					
<p align="right">009747</p>					
02.02.03.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	96.00	97.96	9,396.16
02.02.03.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.96	149.88
02.02.03.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.02.03.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	28.00	87.88	2,460.64
02.02.03.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,513.03
02.02.03.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	21.43	143.80	3,513.03
02.02.03.09	PINTURAS				12,230.04
02.02.03.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	638.98	19.14	12,230.08
02.02.03.10	VARIOS				9,282.29
02.02.03.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.02.03.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.02.03.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.02.03.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	11.00	145.00	1,595.00
02.02.03.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE O SENSOR INFRAROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	2.00	523.63	1,047.26
02.02.03.10.06	TACHO CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2XL	und	29.00	85.00	2,465.00
02.02.03.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 5XL	und	2.00	245.00	490.00
02.02.03.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	28.00	65.00	1,820.00
02.02.03.10.09	CANBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.02.04	SS.HH. PUBLICO JJ				188,779.48
02.02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				19,412.64
02.02.04.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	139.79	138.87	19,412.64
02.02.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				37,734.11
02.02.04.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	199.99	34.02	6,803.86
02.02.04.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	79.60	33.99	2,705.60
02.02.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	84.53	39.77	3,361.76
02.02.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	97.26	47.95	4,663.14
02.02.04.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	37.40	49.32	1,844.57
02.02.04.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	142.40	59.96	8,538.30
02.02.04.02.07	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	143.18	59.59	8,545.41
02.02.04.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	175.75	7.23	1,279.67
02.02.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS				102.26
02.02.04.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	1.12	91.30	102.26
02.02.04.04	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				12,516.05
02.02.04.04.01	ZÓCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	121.87	102.70	12,516.05
02.02.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				72,123.68
02.02.04.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	3.85	270.83	1,042.70
02.02.04.05.02	TABICQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	140.09	486.48	68,150.98
02.02.04.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.02.04.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01* 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.02.04.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.02.04.06	CARPINTERIA METALICA				7,808.10
02.02.04.06.01	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	und	2.00	325.00	650.00
02.02.04.06.02	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-02 1.00mx0.30m)	und	2.00	578.00	1,156.00
02.02.04.06.03	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (1.45mx0.40m) en tragaluz	und	4.00	578.00	2,712.00



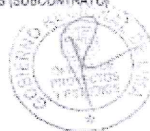
FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

02.02.04.06.04	VENTANA DE ALUMINIO VIDRIO 6MM (5.75mx0.40m) en tragaluz	und	4.00	678.00	2,712.00
02.02.04.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	375.10
02.02.04.07	CERRAJERIA				11,294.92
02.02.04.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	90.00	97.45	8,771.40
02.02.04.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.02.04.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.02.04.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	26.00	87.88	2,284.88
02.02.04.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,061.50
02.02.04.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	21.29	143.80	3,061.50
02.02.04.09	PINTURAS				11,565.97

ROMA O ALCIDES
 ARAMBURU ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 55819

009746

02.02.04.09.01	PINTURA DE CIELORASCOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	603.76	19.14	11,565.97
02.02.04.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				13,171.26
02.02.04.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.02.04.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.02.04.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.02.04.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	9.00	145.00	1,305.00
02.02.04.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PUEDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTINANDALICO	und	2.00	523.63	1,047.26
02.02.04.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	27.00	245.00	6,615.00
02.02.04.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.02.04.10.08	DOLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	26.00	65.00	1,690.00
02.02.04.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.02.05	STAND				197,756.06
02.02.05.01	PISOS DE CONCRETO				12,418.81
02.02.05.01.01	BASE TABLERO DE FIBRA DE CEMENTO	m2	37.50	791.45	29,679.38
02.02.05.01.02	REVESTIMINETO DE PISO PVC DECORATIVO	m2	37.50	74.92	2,809.50
02.02.05.02	CARPINTERIA METALICA				58,506.04
02.02.05.02.01	BASE PLANCHA DE ALUMINIO	m2	55.20	287.25	15,856.20
02.02.05.02.02	PUERTA (P-01 0.80X2.1)	und	6.00	350.00	2,100.00
02.02.05.02.03	TERMOPANEL ESMASTADO ACABADO COLOR BLANCO	m2	37.50	864.37	32,413.88
02.02.05.02.04	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	6.00	678.00	4,068.00
02.02.05.02.05	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	6.00	678.00	4,068.00
02.02.05.03	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				622.38
02.02.05.03.01	VIDRIO FIJO 6mm EN VITRINA DE EXHIBICION	m2	25.70	23.31	622.38
02.02.05.04	VARIOS				16,151.52
02.02.05.04.01	PANEL VINIL PUBLICITARIO (ACRILICO/VINIL)	m2	55.20	292.60	16,151.52
02.02.06	COBERTURAS DE FLEXILONA				340,301.90
02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,885.00
02.02.06.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS (SUBCONTRATO)	und	1.00	6,885.00	6,885.00
02.02.06.02	DISEÑO Y DESARROLLO				21,172.94
02.02.06.02.01	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	und	1.00	21,172.94	21,172.94
02.02.06.03	MEMBRANA				51,879.88
02.02.06.03.01	COBERTURA MEMBRANA TIPO I - 702	und	1.00	51,879.88	51,879.88
02.02.06.04	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA				10,618.44
02.02.06.04.01	CABLE DE ACERO GALVANIZADO CON ESTROBOS ROSCADOS	und	1.00	10,618.44	10,618.44
02.02.06.05	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA				218,531.64
02.02.06.05.01	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, INCIENENADO PINTURA, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURAL	und	1.00	218,531.64	218,531.64
02.02.06.06	INSTALACION DE MEMBRANA				31,514.00
02.02.06.06.01	INSTALACION DE COBERTURA EN MEMBRANA	und	1.00	31,514.00	31,514.00
02.02.07	GRUPO DE ACOPIO				14,054.00



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)**

02.02.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,134.15
02.02.07.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	29.77	138.87	4,134.15
02.02.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				5,450.04
02.02.07.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	29.77	34.02	1,012.78
02.02.07.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	29.77	33.99	1,011.88
02.02.07.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	26.75	39.77	1,063.85
02.02.07.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	17.14	49.32	845.34
02.02.07.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	23.12	59.96	1,386.28
02.02.07.02.06	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	23.50	7.23	169.91
02.02.07.03	PISOS Y PAVIMENTOS				1,867.09
02.02.07.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	20.45	91.30	1,867.09
03.02.07.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,266.59
03.02.07.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	22.07	102.70	2,266.59
03.02.07.05	CARPINTERIA DE MADERA				750.00
03.02.07.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
009745					
02.02.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				610.00
02.02.07.06.01	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (Y-01 3.55mx0.30m)	und	2.00	220.00	440.00
02.02.07.06.02	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (Y-02 0.56mx0.50m)	und	2.00	85.00	170.00
02.02.07.07	CERRAJERIA				342.04
02.02.07.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	97.46	292.38
02.02.07.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	1.00	49.66	49.66
02.02.07.08	PINTURAS				2,094.11
02.02.07.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	109.41	19.14	2,094.11
02.02.07.09	VARIOS				3,500.00
02.02.07.09.01	CONTENEDOR DE PLASTICO DE 240 LTS	und	10.00	350.00	3,500.00
02.02.08	LOCAL COMERCIAL MODULO 1				187,397.53
02.02.08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				17,139.34
02.02.08.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	123.42	138.87	17,139.34
02.02.08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				19,478.28
02.02.08.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	156.24	34.02	5,315.28
02.02.08.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	34.81	33.99	1,176.39
02.02.08.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	86.40	39.77	3,396.36
02.02.08.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	26.96	47.95	1,292.73
02.02.08.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	20.80	49.32	1,026.96
02.02.08.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	113.27	59.96	6,791.67
02.02.08.02.07	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	m2	9.59	42.00	402.78
02.02.08.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	10.40	7.23	75.19
02.02.08.03	PISOS Y PAVIMENTOS				7,076.49
02.02.08.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 50X 50cm	m2	85.62	82.65	7,076.49
02.02.08.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,562.10
02.02.08.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	83.37	102.70	8,562.10
02.02.08.05	CARPINTERIA DE MADERA				3,000.00
02.02.08.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	4.00	750.00	3,000.00
02.02.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				3,423.00
02.02.08.06.01	PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO. (1.90m X 5.57m)	und	4.00	1,652.00	6,608.00
02.02.08.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	und	4.00	455.00	1,820.00
02.02.08.07	CERRAJERIA				1,368.16
02.02.08.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	12.00	97.46	1,169.52
02.02.08.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	4.00	49.66	198.64
02.02.08.08	PINTURAS				9,248.38
02.02.08.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	416.48	19.14	7,971.43
02.02.08.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENROLLABLES	m2	43.36	29.46	1,276.95
02.02.08.09	COBERTURAS				38,358.30



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)

02.02.08.09.01	COBERTURA TENSIONADA	m2	120.00	740.48	88,858.80
02.02.08.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				24,740.00
02.02.08.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	und	4.00	1,250.00	5,000.00
02.02.08.10.02	FREIDORA DE DOS CUERPOS.	und	4.00	750.00	3,000.00
02.02.08.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	und	4.00	2,250.00	9,000.00
02.02.08.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	und	4.00	85.00	340.00
02.02.08.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	und	4.00	1,850.00	7,400.00
02.02.09	LOCAL COMERCIAL MODULO 2				325,133.08
02.02.09.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				28,162.28
02.02.09.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	202.94	138.87	28,162.28
02.02.09.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				32,490.75
02.02.09.02.01	TARAJEO MUROS INTERIORES	m2	295.29	34.02	10,045.77
02.02.09.02.02	TARAJEO MUROS EXTERIORES	m2	34.51	33.99	1,175.39
02.02.09.02.03	TARAJEO EN COLUMNAS	m2	120.96	39.77	4,810.58
02.02.09.02.04	TARAJEO EN VIGAS	m2	44.58	47.95	2,137.61
02.02.09.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	36.40	49.33	1,795.25


009744

02.02.09.02.06	TARAJEO EN CIELORASO	m2	197.54	59.96	11,844.50
02.02.09.02.07	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	m2	9.94	42.00	417.48
02.02.09.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	36.40	7.23	263.17
02.02.09.03	PISOS Y PAVIMENTOS				12,355.35
02.02.09.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X60cm	m2	149.49	82.65	12,355.35
02.02.09.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				14,995.23
02.02.09.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	146.01	102.70	14,995.23
02.02.09.05	CARPINTERIA DE MADERA				5,250.00
02.02.09.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	7.00	750.00	5,250.00
02.02.09.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				14,749.00
02.02.09.06.01	PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO. (1.90m X 5.67m)	und	7.00	1,652.00	11,564.00
02.02.09.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	und	7.00	466.00	3,185.00
02.02.09.07	CERRAJERIA				2,046.66
02.02.09.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	21.00	97.46	2,046.66
02.02.09.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	7.00	49.95	349.62
02.02.09.08	PINTURAS				17,732.49
02.02.09.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	692.97	19.14	13,263.45
02.02.09.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENROLLABLES	m2	151.75	29.45	4,469.04
02.02.09.09	COBERTURAS				153,688.70
02.02.09.09.01	COBERTURA TENSIONADA	m2	207.55	740.49	153,688.70
02.02.09.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				43,295.00
02.02.09.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	und	7.00	1,250.00	8,750.00
02.02.09.10.02	FREIDORA DE DOS CUERPOS.	und	7.00	750.00	5,250.00
02.02.09.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	und	7.00	2,250.00	15,750.00
02.02.09.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	und	7.00	85.00	595.00
02.02.09.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	und	7.00	1,850.00	12,950.00
02.02.10	EQUIPAMIENTO				173,511.38
02.02.10.01	BASURERO DE CINCO CUERPOS	und	7.00	464.71	3,252.97
02.02.10.02	BASURERO DE DOS CUERPOS	und	4.00	455.77	1,823.08
02.02.10.03	ESCULTURA TEXTIL	und	1.00	1,250.00	1,250.00
02.02.10.04	ESCULTURA DEL PESCADOR	und	1.00	1,250.00	1,250.00
02.02.10.05	ESCULTURA DE ANCHOVETA.	und	1.00	661.26	661.26
02.02.10.06	ALFOMBRA DE FIERRO	und	19.00	464.00	8,816.00



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)

02.02.10.07	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	und	18.00	3,738.04	67,284.72
02.02.10.08	PDDOTACTIL (30cm x 30cm)	und	484.00	124.89	61,695.66
02.02.10.09	COLUMPIO (12)	und	3.00	1,303.74	3,911.22
02.02.10.10	CARRUSEL GIRADOR (13)	und	3.00	864.37	2,593.11
02.02.10.11	TOBOGAN (14)	und	2.00	2,738.04	5,476.08
02.02.10.12	BALANCÓN TRIPLE (15)	und	2.00	1,113.04	2,226.08
02.02.10.13	BOLARDOS (D=80CM)	und	15.00	679.72	10,195.80
02.02.11	AREAS VERDES				348,187.88
02.02.11.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA DE ABANICO WASHINGTONIA FILIFERA ROBUSTA	und	60.00	211.06	12,663.60
02.02.11.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL MEDIO HIBISCUS TILIACEUS	und	9.00	132.03	1,188.27
02.02.11.03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE SANSEVIERIA "DRACAENA TRIFASCIATA"	und	37.00	21.30	788.10
02.02.11.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MAGUEY MORADO TRACESCANTIA SPATHACEA	und	21.00	29.24	614.04
02.02.11.05	SUMINISTRO Y SIEMBRA RAYITO DE SOL LAMPRANTHUS MULTIRADIATUS (9xm2)	und	755.00	18.74	14,336.10
02.02.11.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAS AMERICANO	m2	1,349.40	55.47	74,851.22
02.02.11.07	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUS ROSA LAMPRANTHUS SPECTABILIS (8xm2)	und	827.00	14.63	12,099.01
02.02.11.08	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE BUGANVILLA ENANA BOUNGAINVILLEA SPP (7xm2)	und	925.00	27.23	25,187.75
02.02.11.09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE APTENIA APTENIA CORDIFOLIA (9xm2)	und	3,404.00	16.80	57,187.20
02.02.11.10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MOPORO MYOPORUM LAETUM (7xm2)	und	1,065.00	60.73	64,677.45
 RONALD ALCIDES ARAMBURU ESPINOZA INGENIERO CIVIL					
02.02.11.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ACHIRA CANNA INDICA (7xm2)	und	102.00	109.63	11,182.26
02.02.11.12	CONFITILLO	m2	210.78	39.98	8,425.98
02.02.11.13	MEJORAMIENTO MANUAL DE DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	2,222.50	29.24	64,985.90
02.03	TRAMO II HUALMAY				2,910,071.30
02.03.01	PLATAFORMA DE PISOS Y VEREDAS				771,478.95
02.03.01.01	VEREDAS				746,167.14
02.03.01.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	m2	10,171.15	49.11	499,526.18
02.03.01.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	m2	3,866.00	43.28	167,320.48
02.03.01.01.03	TARRAJEO MUROS FROTACHADO EN ICONOGRAFIA BICENTENARIO PIGMENTADO CON OCRE	m2	92.00	30.50	2,806.00
02.03.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS - F9	m2	155.50	101.44	15,773.92
02.03.01.01.05	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR BLANCO	m2	42.50	101.44	4,311.20
02.03.01.01.06	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON 02 BRUÑAS a=1cm EN PASOS. Gratas de plazas	m2	284.80	47.34	13,482.43
02.03.01.01.07	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	m2	252.50	170.17	42,967.93
02.03.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				25,711.81
02.03.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	1,658.27	15.14	25,711.81
02.03.02	STAND				203,963.51
02.03.02.01	PISOS DE CONCRETO				32,488.88
02.03.02.01.01	BASE TABLERO DE FIBRA DE CEMENTO	m2	37.50	791.45	29,679.38
02.03.02.01.02	REVESTIMINETO DE PISO PVC DECORATIVO	m2	37.50	74.92	2,809.50
02.03.02.02	CARPINTERIA METALICA				58,508.08
02.03.02.02.01	BASE PLANCHA DE ALUMINIO	m2	55.20	297.26	15,856.20
02.03.02.02.02	PUERTA (P-01 0.80X2.1)	und	6.00	350.00	2,100.00
02.03.02.02.03	TERMOPANEL ESMASTADO ACABADO COLOR BLANCO	m2	37.50	864.37	32,413.88
02.03.02.02.04	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	6.00	678.00	4,068.00
02.03.02.02.05	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	6.00	678.00	4,068.00
02.03.02.03	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				622.38
02.03.02.03.01	VIDRIO FLO 6mm EN VITRINA DE EXHIBICION	m2	26.70	23.31	622.38
02.03.02.04	VARIOS				15,151.52
02.03.02.04.01	PANEL VINIL PUBLICITARIO (ACRILICO VINIL)	m2	55.20	292.60	15,151.52
02.03.02.05	ESCALERAS				19,084.65
02.03.02.05.01	TARRAJEO EN ESCALERA	m2	641.07	29.77	19,084.65



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)


02.03.02.06	EQUIPAMIENTO				77,110.00
02.03.02.06.01	BASURERO DE DOS CUERPOS	und	30.00	455.77	13,573.10
02.03.02.06.02	BASURERO DE CINCO CUERPOS	und	2.00	464.71	929.42
02.03.02.06.03	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	und	15.00	3,738.04	56,070.60
02.03.02.06.04	PODOTACTIL (30cm x 30cm)	und	8.00	124.89	999.12
02.03.02.06.05	BOLARDOS (D=80CM)	und	8.00	679.72	5,437.76
02.03.03	AREAS VERDES				1,304,229.44
02.03.03.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA DE ABANICO WASHINGTONIA FILIFERA ROBUSTA	und	107.00	211.05	22,583.42
02.03.03.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA FENIX "PHOENIX CANARIENSIS"	und	9.00	200.65	1,805.94
02.03.03.03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL MEJO HIBISCUS TILIACEUS	und	39.00	132.03	5,149.17
02.03.03.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MACUEY MORADO TRADESCANTIA SPATHACEA	und	4.00	29.24	116.96
02.03.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	m2	2,184.93	55.47	121,198.07
02.03.03.06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MOPORO MYCOPORUM LAETUM (7m2)	und	1,065.00	60.73	64,677.45
02.03.03.07	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUS NARANJA "LAMPRANTHUS AEREA" (7m2)	und	5,079.00	39.66	201,433.14
02.03.03.08	SUMINISTRO Y SIEMBRA RAYITO DE SOL "LAMPRANTHUS MULTIRADIATUS" (9m2)	und	2,237.00	18.74	41,921.38
02.03.03.09	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUSAMARILLA "LAMPRANTHUS ESPECTABILIS AEREA" (9m2)	und	2,776.00	39.66	110,095.16
02.03.03.10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MESEN ROJO "LAMPRANTHUS ESPECTABILIS AEREA" (9m2)	und	4,370.00	61.16	267,269.20
02.03.03.11	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUS ROSA "LAMPRANTHUS ESPECTABILIS AEREA" (9m2)	und	3,065.00	61.16	187,455.40
02.03.03.12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MARGARITA MORADA BELLIS PERENNIS AEREA" (9m2)	und	7,861.00	85.83	674,709.63
02.03.03.13	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE APTEINIA "APTEINIA CORDIFOLIA" (9m2)	und	4,201.00	16.80	70,576.80
RONALD ALFONSO ARAMBURU ESPINOZA					
02.03.03.14	MEJORAMIENTO MANUAL DE DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	5,651.00	29.24	165,236.12
02.04	TRAMO II BICENTENARIO				3,268,588.44
02.04.01	PLATAFORMA DE PISOS Y VEREDAS				1,407,872.82
02.04.01.01	VEREDAS				1,380,880.69
02.04.01.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO POSTVACADO-F3	m2	3,303.50	54.23	179,148.81
02.04.01.01.02	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	m2	8,991.23	49.11	441,599.31
02.04.01.01.03	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOMA	m2	1,060.10	43.28	45,881.13
02.04.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS. F9	m2	2,085.65	101.44	211,568.34
02.04.01.01.05	CONKITULO	m2	91.10	39.98	3,642.18
02.04.01.01.06	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E=1cm @10cm. - Rampas en placas	m2	177.00	47.34	8,379.18
02.04.01.01.07	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	m2	1,375.90	170.17	234,136.90
02.04.01.01.08	ARENA LAVADA DE RIO. - F15	m2	4,718.00	54.38	256,564.84
02.04.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				17,321.67
02.04.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	1,144.10	15.14	17,321.67
02.04.01.03	GRADAS				9,870.46
02.04.01.03.01	CEMENTO PULIDO EN GRADAS	m2	238.60	40.53	9,670.46
02.04.02	SS.HH. PUBLICO 01				184,767.15
02.04.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				27,388.55
02.04.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 16cm)	m2	197.21	138.67	27,388.55
02.04.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				37,275.19
02.04.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	267.96	34.02	9,102.39
02.04.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	125.11	33.99	4,256.48
02.04.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	40.89	47.95	1,960.68
02.04.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	35.40	48.32	1,745.93
02.04.02.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	155.65	59.96	9,332.77
02.04.02.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	157.07	59.69	9,375.51

009742



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)**

02.04.02.02.01	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	200.69	7.23	1,472.39
02.04.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				76.69
02.04.02.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.84	91.30	76.69
02.04.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				11,159.38
02.04.02.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	108.66	102.70	11,159.38
02.04.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				64,709.38
02.04.02.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	4.55	270.83	1,232.28
02.04.02.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	124.46	486.48	60,547.30
02.04.02.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.04.02.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01* 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.04.02.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.04.02.06	CARPINTERIA METALICA				4,758.10
02.04.02.06.01	VENTANA DE ALUMINIO (VIDRO 6MM (V-01 1.80mx0.60m)	und	2.00	326.00	652.00
02.04.02.06.02	VENTANA DE ALUMINIO (VIDRO 6MM (V-03 1.00mx0.30m)	und	2.00	125.00	250.00
02.04.02.06.03	VENTANA DE ALUMINIO (VIDRO 6MM (5.70mx0.40m) (En tragaluz)	und	4.00	625.00	2,500.00
02.04.02.06.04	VENTANA DE ALUMINIO (VIDRO 6MM 1.45mx0.40m) (En tragaluz)	und	4.00	245.00	980.00
02.04.02.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.04.02.07	CERRAJERIA				11,294.92
02.04.02.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	90.00	97.46	8,771.40
02.04.02.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.04.02.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.04.02.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	25.00	87.88	2,248.88
02.04.02.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,113.27
02.04.02.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	21.65	143.80	3,113.27
02.04.02.09	PINTURAS				11,296.62
02.04.02.09.01	PINTURA DE DIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	590.21	19.14	11,296.62
02.04.02.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				11,685.39


RINALDO ALCIDES ARAMBURU E. SPINOZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 55510

009741

02.04.02.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.04.02.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.04.02.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.04.02.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	9.00	145.00	1,305.00
02.04.02.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	3.00	523.63	1,570.89
02.04.02.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	27.00	245.00	6,615.00
02.04.02.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.04.02.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.90m	und	26.00	65.00	1,690.00
02.04.02.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.04.03	SS.HH. PUBLICO 02				186,444.37
02.04.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				28,701.65
02.04.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	205.68	138.67	28,701.65
02.04.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				32,373.63
02.04.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	248.37	34.02	8,449.56
02.04.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	205.08	33.99	7,004.56
02.04.03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	71.68	47.95	3,437.06
02.04.03.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	35.40	49.32	1,745.93
02.04.03.02.05	TARRAJEO EN DIELORASO	m2	154.92	58.96	9,289.00
02.04.03.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	15.36	59.69	916.84
02.04.03.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	211.70	7.23	1,530.59
02.04.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				76.69
02.04.03.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.84	91.30	76.69
02.04.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				11,380.34



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)

02.04.03.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	115.88	102.70	11,880.34
02.04.03.05	CARPINTERIA DE MADERA				64,709.58
02.04.03.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	4.56	270.83	1,232.28
02.04.03.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	124.46	496.48	60,947.30
02.04.03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.04.03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.04.03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.04.03.06	CARPINTERIA METALICA				7,803.10
02.04.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (V-01 1.80mx0.90m)	und	2.00	325.00	650.00
02.04.03.06.02	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (V-02 1.00mx0.90m)	und	2.00	675.00	1,350.00
02.04.03.06.03	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (5.75mx0.40m) en tragaluz	und	4.00	675.00	2,712.00
02.04.03.06.04	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (1.45mx0.40m) en tragaluz	und	4.00	675.00	2,712.00
02.04.03.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.04.03.07	CERRAJERIA				11,294.92
02.04.03.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	90.00	97.46	8,771.40
02.04.03.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.56	148.98
02.04.03.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.04.03.07.04	CIERRE DE BARRA CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	26.00	87.88	2,284.88
02.04.03.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,113.27
02.04.03.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	21.65	143.80	3,113.27
02.04.03.09	PINTURAS				13,035.30
02.04.03.09.01	PINTURA DE CIELOSOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	681.06	19.14	13,035.30
02.04.03.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				13,450.89
02.04.03.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.04.03.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.04.03.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.04.03.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	9.00	145.00	1,305.00
02.04.03.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	3.00	523.63	1,570.89
02.04.03.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	26.00	245.00	6,370.00
02.04.03.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	335.00	650.00
02.04.03.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.50m	und	26.00	65.00	1,690.00
02.04.03.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.04.04	STAND				52,384.43
02.04.04.01	PISOS DE CONCRETO				16,244.44
02.04.04.01.01	BASE TABLERO DE FIBRA DE CEMENTO	m2	18.75	791.45	14,839.69
02.04.04.01.02	REVESTIMIENTO DE PISO PVC DECORATIVO	m2	18.75	74.92	1,404.75
02.04.04.02	CARPINTERIA METALICA				29,253.94
02.04.04.02.01	BASE PLANCHAS DE ALUMINIO	m2	27.60	287.25	7,928.10
02.04.04.02.02	PUERTA (P-01 0.80X2.1)	und	3.00	350.00	1,050.00
02.04.04.02.03	TERMOPANEL ESMALTADO ACABADO COLOR BLANCO	m2	18.75	854.37	16,206.94
02.04.04.02.04	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	3.00	678.00	2,034.00
02.04.04.02.05	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	3.00	678.00	2,034.00
02.04.04.03	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				311.19
02.04.04.03.01	VIDRIO FIJO 6mm EN VITRINA DE EXHIBICION	m2	13.35	23.31	311.19
02.04.04.04	VARIOS				8,075.75
02.04.04.04.01	PANEL VINIL PUBLICITARIO (ACRILICO/MINIL)	m2	27.60	292.60	8,075.75
02.04.05	COBERTURAS DE FLEXILONA				333,716.90
02.04.05.01	DISEÑO Y DESARROLLO				21,172.94
02.04.05.01.01	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	und	1.00	21,172.94	21,172.94
02.04.05.02	MEMBRANA				51,879.88
02.04.05.02.01	COBERTURA MEMBRANA TIPO I - 702	und	1.00	51,879.88	51,879.88

RONALDO ALDICE
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009740



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)

02.04.05.03	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA				10,618.44
02.04.05.03.01	CABLE DE ACERO GALVANIZADO CON ESTROBOS ROSCADOS	und	1.00	10,618.44	10,618.44
02.04.05.04	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA				218,531.64
02.04.05.04.01	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, INCIENENADO PINTURA, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURAL	und	1.00	218,531.64	218,531.64
02.04.05.05	INSTALACION DE MEMBRANA				31,514.00
02.04.05.05.01	INSTALACION DE COBERTURA EN MEMBRANA	und	1.00	31,514.00	31,514.00
02.04.06	CUARTO DE ACOPIO				18,988.20
02.04.06.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,400.79
02.04.06.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	31.69	138.87	4,400.79
02.04.06.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,867.04
02.04.06.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	31.69	34.02	1,078.09
02.04.06.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	31.69	33.99	1,077.14
02.04.06.02.03	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	5.11	49.32	252.03
02.04.06.02.04	TARRAJEO EN CIELRASO	m2	17.20	59.96	1,031.31
02.04.06.02.05	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	31.60	7.23	228.47
02.04.06.03	PISOS Y PAVIMENTOS				1,378.63
02.04.06.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	15.10	91.30	1,378.63
02.04.06.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,725.36
02.04.06.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	16.80	102.70	1,725.36
02.04.06.05	CARPINTERIA DE MADERA				750.00
02.04.06.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.04.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				399.00
02.04.06.06.01	VENTANA DE ALUMINIO VIDRO 6MM (V-01 1.20mx0.30m)	und	1.00	230.00	230.00
02.04.06.06.02	VENTANA DE ALUMINIO VIDRO 6MM (V-02 0.56mx0.50m)	und	2.00	85.00	170.00
02.04.06.07	CERRAJERIA				684.08
02.04.06.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	6.00	97.46	584.76
02.04.06.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	2.00	49.66	99.32
02.04.06.08	PINTURAS				1,542.39
02.04.06.08.01	PINTURA DE CIELRASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	80.58	19.14	1,542.39
02.04.06.09	VARIOS				2,450.00
02.04.06.09.01	CONTENEDOR DE PLASTICO DE 240 LTS	und	7.00	350.00	2,450.00
02.04.07	LOCAL COMERCIAL MODULO 1				281,748.87
02.04.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				24,899.12
02.04.07.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	193.70	138.87	26,899.12



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009739

02.04.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				26,951.11
02.04.07.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	263.70	34.02	8,971.07
02.04.07.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	123.70	33.99	4,204.56
02.04.07.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	9.05	47.96	433.95
02.04.07.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	31.20	49.32	1,538.78
02.04.07.02.05	TARRAJEO EN CIELRASO	m2	175.25	59.96	10,567.95
02.04.07.02.06	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	m2	29.40	42.00	1,234.80
02.04.07.03	PISOS Y PAVIMENTOS				13,796.02
02.04.07.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	m2	166.80	82.65	13,796.02
02.04.07.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				13,448.54
02.04.07.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	130.95	102.70	13,448.54
02.04.07.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	m	13.98	14.32	199.47
02.04.07.05	CARPINTERIA DE MADERA				4,500.00
02.04.07.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	6.00	750.00	4,500.00
02.04.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				12,642.00
02.04.07.06.01	PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXIDO + SEGURO. (1.90m X 5.67m)	und	6.00	1,652.00	9,912.00
02.04.07.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	und	6.00	465.00	2,730.00
02.04.07.07	CERRAJERIA				2,052.24
02.04.07.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	18.00	97.46	1,754.28



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)

02.04.07.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	6.00	49.66	297.96
02.04.07.08	PINTURAS				12,875.14
02.04.07.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	572.70	19.14	10,961.46
02.04.07.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENROLLABLES	m2	64.56	29.46	1,913.66
02.04.07.09	COBERTURAS				133,289.20
02.04.07.09.01	COBERTURA TENSIONADA	m2	160.00	740.49	133,289.20
02.04.07.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				37,110.30
02.04.07.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	und	6.00	1,250.00	7,500.00
02.04.07.10.02	FRIDORA DE DOS CUERPOS.	und	5.00	750.00	4,500.00
02.04.07.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	und	5.00	2,250.00	13,500.00
02.04.07.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	und	6.00	85.00	510.00
02.04.07.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	und	6.00	1,850.00	11,100.00
02.04.08	LOCAL COMERCIAL MODULO 2				198,575.76
02.04.08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				28,182.28
02.04.08.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 8X12X24 [ESPESOR 15cm]	m2	202.94	138.87	28,182.28
02.04.08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				16,912.77
02.04.08.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	133.94	34.02	4,556.64
02.04.08.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	91.94	33.99	3,125.04
02.04.08.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	6.71	47.95	321.74
02.04.08.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	m	30.80	49.32	1,025.86
02.04.08.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	117.75	59.96	7,060.29
02.04.08.02.06	CEMENTO PULIDO MESA DE LOCAL COMERCIAL	m2	19.60	42.00	823.20
02.04.08.03	PISOS Y PAVIMENTOS				9,199.68
02.04.08.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60X 60cm	m2	111.20	82.66	9,199.68
02.04.08.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,109.91
02.04.08.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	87.30	102.70	8,955.71
02.04.08.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	m	10.07	14.32	144.20
02.04.08.05	CARPINTERIA DE MADERA				3,000.00
02.04.08.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	4.00	750.00	3,000.00
02.04.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				9,428.00
02.04.08.06.01	PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO + SEGURO. (1.90m X 5.67m)	und	4.00	1,652.00	6,608.00
02.04.08.06.02	MANDIL PARA PUERTA ENROLLABLE METALICA PINTADO CON ESMALTE EPOXICO. (1.90m X 5.74m)	und	4.00	455.00	1,820.00
02.04.08.07	CERRAJERIA				1,368.16
02.04.08.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"		12.00	97.46	1,169.52



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.O.B.A.E.C. 12345

609733

02.04.08.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	4.00	49.66	198.64
02.04.08.08	PINTURAS				9,785.15
02.04.08.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	392.34	19.14	7,509.39
02.04.08.08.02	PINTURA ESMALTE + EPOXICO EN PUERTAS ENROLLABLES	m2	43.32	29.46	1,275.77
02.04.08.09	COBERTURAS				88,858.80
02.04.08.09.01	COBERTURA TENSIONADA	m2	120.00	740.49	88,858.80
02.04.08.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				24,740.30
02.04.08.10.01	COCINA A GAS 6 QUEMADORES.	und	4.00	1,250.00	5,000.00
02.04.08.10.02	FRIDORA DE DOS CUERPOS.	und	4.00	750.00	3,000.00
02.04.08.10.03	REFRIGERADORA 428 LTS.	und	4.00	2,250.00	9,000.00
02.04.08.10.04	BANDEJA DE ALIMENTOS DE ACERO INOX.	und	4.00	85.00	340.00
02.04.08.10.05	CAMPANA EXTRACTORA DECORATIVA.	und	4.00	1,850.00	7,400.00



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)

02.04.09	EQUIPAMIENTO				255,628.78
02.04.09.01	BASURERO DE DOS CUERPOS	und	5.00	486.77	2,278.85
02.04.09.02	BASURERO DE CINCO CUERPOS	und	4.00	464.71	1,858.84
02.04.09.03	BOLARDO/SHICRA (MOBILIARIO 04)	und	19.00	628.06	11,932.95
02.04.09.04	BOLARDO (MOBILIARIO 04')	und	34.00	888.30	30,202.20
02.04.09.05	CALISTENIA (MOBILIARIO 05)	und	1.00	652.00	652.00
02.04.09.06	TREPADOR RECTANGULAR (MOBILIARIO 06)	und	1.00	458.00	458.00
02.04.09.07	BOGADOR (MOBILIARIO 07)	und	2.00	412.00	824.00
02.04.09.08	BANCA DE ABDOMINALES (MOBILIARIO 08)	und	2.00	325.00	650.00
02.04.09.09	MINI SKY (MOBILIARIO 09)	und	2.00	355.00	670.00
02.04.09.10	MAQUINA EÚPTICA (MOBILIARIO 10)	und	2.00	325.00	650.00
02.04.09.11	MAQUINA DE ESPECTORALES (MOBILIARIO 11)	und	2.00	450.00	900.00
02.04.09.12	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS (MOBILIARIO 12)	und	26.00	1,250.00	32,500.00
02.04.09.13	ALCORQUE DE FIERRO (MOBILIARIO 13)	und	3.00	486.00	1,458.00
02.04.09.14	TOPES DE CICLOVIA	und	198.00	460.56	90,269.76
02.04.09.15	PODOTACTIL (30cm x 30cm)	und	644.00	124.89	80,429.16
02.04.10	AREAS VERDES				348,983.18
02.04.10.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA DE ABANICO WASHINGTONIA FLUPERA ROBUSTA	und	43.00	211.06	9,075.58
02.04.10.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA FÉNIX "PHOENIX CANARIENSIS"	und	30.00	200.66	6,019.80
02.04.10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	m2	823.40	55.47	45,674.00
02.04.10.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LAMPRANTHUSAMARILLA "LAMPRANTHUS ESPECTABILIS AEREA" (9m2)	und	420.00	39.66	16,657.20
02.04.10.05	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MAQUEY MORADO TRADESCANTIA SPATHACEA	und	118.00	29.24	3,450.32
02.04.10.06	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE SANSEVIERIA "DRACAENA TRIFASCIATA"	und	4.00	21.30	85.20
02.04.10.07	CONFITILLO	m2	150.36	39.98	6,011.39
02.04.10.08	ARENA LAVADA DE RÍO. - F15	m2	4,780.98	54.38	260,969.69
02.05	TRAMO IV				1,108,360.80
02.05.01	ARCO HUACHO - ARCO DE CONCRETO EN CARRETERA DE INGRESO A HUACHO				56,213.32
02.05.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				56,213.32
02.05.01.01.01	TARRAJEO EN ALEROS, VIGA-COLUMNA	m2	147.03	58.31	8,573.32
02.05.01.01.02	TARRAJEO ESPECIAL EN ARCOS	m2	165.15	88.38	14,595.95
02.05.01.01.03	DERRAMES A+0.15 m. MORTERO 1:3 EN ARCOS	m	130.06	17.86	2,322.69
02.05.01.01.04	CONCRETO ACABADO REVOCO NATURAL DE ARCILLA EN COLUMNAS	m2	147.03	65.49	9,776.02
02.05.01.01.05	MURO ACABADO PIEDRA LAJA COLOR GRIS, FORMATO IRREGULAR	m2	41.60	196.23	8,163.17
02.05.01.01.06	MURO ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR GRIS.	m2	295.20	43.30	12,782.16
02.05.02	PLATAFORMA DE PISOS				716,153.32
02.05.02.01	VEREDAS				706,892.84
02.05.02.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1	m2	2,993.25	49.11	145,328.77
02.05.02.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F1 CICLOVIA	m2	990.90	43.28	42,885.15
02.06.02.01.03	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE	m2	46.00	201.57	9,272.22
02.06.02.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS. F9	m2	198.00	101.44	20,085.12
02.06.02.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS 6=1cm @10cm. - Rampas en plazas	m2	362.00	47.34	17,137.08
02.06.02.01.06	ARENA LAVADA DE RÍO. - F15	m2	5,416.70	54.38	294,560.15
02.06.02.01.07	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	m2	1,043.80	170.17	177,623.45
02.06.02.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				9,217.23
02.06.02.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	608.80	15.14	9,217.23
02.06.02.03	RAMPAS				43.75
02.06.02.03.01	CONCRETO EN RAMPAS SEMIPULIDO POSVACADO CON BRUÑAS f=140	m2	14.78	2.96	43.75

009737



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)

02.05.03	SS.HH. PÚBLICO 01				131,625.93
02.05.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				26,526.96
02.05.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	191.02	138.87	26,526.96
02.05.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				36,111.41
02.05.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	240.66	34.02	8,189.69
02.05.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	113.16	33.99	3,845.31
02.05.03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	52.22	47.96	2,503.95
02.05.03.02.04	VESTIGURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:3	m	56.00	49.32	2,751.92
02.05.03.02.05	TARRAJEO EN CIELODRASO	m2	135.90	59.96	8,148.56
02.05.03.02.06	CEMENTO PUDDO EN MESA DE SS.HH.	m2	149.50	59.69	8,923.66
02.05.03.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	198.80	7.23	1,437.32
02.05.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				75.49
02.05.03.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.84	91.30	76.69
02.05.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				11,399.70
02.05.03.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANDO 30X30 cm	m2	111.00	102.70	11,399.70
02.05.03.05	CARPINTERIA DE MADERA				84,709.58
02.05.03.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	4.55	270.83	1,232.28
02.05.03.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	124.46	486.48	60,547.30
02.05.03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.05.03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01* 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.05.03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.05.03.06	CARPINTERIA METALICA				4,758.10
02.05.03.06.01	VENTANA DE ALUMINIO (MDRO) 6MM (V-01 1.80mx0.60m)	und	2.00	326.00	652.00
02.05.03.06.02	VENTANA DE ALUMINIO (MDRO) 6MM (V-03 1.00mx0.30m)	und	2.00	125.00	250.00
02.05.03.06.03	VENTANA DE ALUMINIO (MDRO) 6MM (S.70mx0.40m) (En tragaluza)	und	4.00	625.00	2,500.00
02.05.03.06.04	VENTANA DE ALUMINIO (MDRO) 6MM 1.45mx0.40m) (En tragaluza)	und	4.00	245.00	980.00
02.05.03.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.05.03.07	CERRAJERIA				11,294.32
02.05.03.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	90.00	97.46	8,771.40
02.05.03.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.05.03.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.05.03.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	26.00	87.88	2,284.88
02.05.03.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,113.27
02.05.03.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	21.65	143.80	3,113.27
02.05.03.09	PINTURAS				10,139.42
02.05.03.09.01	PINTURA DE CIELODRASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	529.75	19.14	10,139.42
02.05.03.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				13,895.89
02.05.03.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.05.03.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.05.03.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.05.03.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	9.00	145.00	1,305.00
02.05.03.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PUDDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTI VANDALICO	und	3.00	523.63	1,570.89
02.05.03.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	27.00	245.00	6,615.00
02.05.03.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.05.03.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	26.00	66.00	1,696.00
02.05.03.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.05.04	SS.HH. PÚBLICO 02				154,737.63
02.05.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				20,131.98
02.05.04.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	144.97	138.87	20,131.98



RONALDO ALFONSO
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

005100

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)

02.05.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				22,537.13
02.05.04.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	162.64	34.02	5,533.01
02.05.04.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	126.39	33.99	4,296.00
02.05.04.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	22.62	47.56	1,084.63
02.05.04.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	35.40	49.32	1,749.93
02.05.04.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	72.67	59.56	4,359.29
02.05.04.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE \$5.HH.	m2	78.80	59.59	4,703.57
02.05.04.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	111.30	7.23	804.70
02.05.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS				87.65
02.05.04.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.96	91.30	87.65
02.05.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				7,369.75
02.05.04.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	71.76	102.70	7,369.75
02.05.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				39,673.51
02.05.04.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	2.10	270.83	568.74
02.05.04.05.02	TABICERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	55.56	489.48	27,174.77
02.05.04.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.05.04.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01* 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.05.04.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	580.00	580.00
02.05.04.06	CARPINTERIA METALICA				2,384.16
02.05.04.06.01	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (V-01 1.80mx0.60m)	und	2.00	325.00	650.00
02.05.04.06.02	VENTANA DE ALUMINIO MDIRO 6MM (V-02 1.00mx0.30m)	und	2.00	678.00	1,356.00
02.05.04.06.03	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.05.04.07	CERRAJERIA				5,971.28
02.05.04.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	48.00	97.45	4,679.08
02.05.04.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.85	149.55
02.05.04.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.05.04.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	12.00	87.88	1,054.56
02.05.04.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,420.74
02.05.04.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	9.88	143.80	1,420.74
02.05.04.09	PINTURAS				5,986.04
02.05.04.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	312.75	19.14	5,986.04
02.05.04.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				9,065.89
02.05.04.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.05.04.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIEENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.05.04.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.05.04.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	7.00	145.00	1,015.00
02.05.04.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE CISENOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	3.00	520.63	1,570.89
02.05.04.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	13.00	245.00	3,185.00
02.05.04.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.05.04.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	12.00	65.00	780.00
02.05.04.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.05.04.11	TECHO AJARDINADO				49,159.56
02.05.04.11.01	IMPERMEABILIZANTE ANTE RAICES	m2	72.87	144.43	10,524.61
02.05.04.11.02	MANTA PROTECTORA Y RETENEDORES SSM 45	m2	72.87	92.10	6,711.33
02.05.04.11.03	FLORADRAIN FD-40_E	m2	72.87	112.10	8,168.73
02.05.04.11.04	FILTRO SISTEMA TG	m2	72.87	223.07	16,255.11
02.05.04.11.05	SUSTRATO PARA "TECHO VERDE"	m2	72.87	87.71	6,391.43
02.05.04.11.06	ARBUSTOS, HERBACEAS, CUBRESUELOS	m2	72.87	15.21	1,108.95

02.06	TRAMO N-HORNILLOS				2,374,720.31
02.06.01	PLATAFORMA DE PISOS				1,183,981.61
02.06.01.01	VEREDAS				1,194,001.07

009735



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)

02.06.01.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS F-1	m2	11,074.85	49.11	549,939.77
02.06.01.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA	m2	4,502.90	43.28	194,881.18
02.06.01.01.03	ICONOGRAFIA BICENTENARIO. CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON OCRE.	m2	46.00	201.57	9,272.22
02.06.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 6" COLOR GRIS F9	m2	410.00	101.44	41,590.40
02.06.01.01.05	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E=1cm @10cm. Rampas en plazas	m2	386.90	47.34	18,316.95
02.06.01.01.06	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS	m2	2,050.90	170.17	349,001.65
02.06.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS				31,960.54
02.06.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS	m	2,111.00	15.14	31,960.54
02.06.02	SS.HH. PUBLICO #1				198,235.50
02.06.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				25,281.15
02.06.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	189.25	136.87	25,281.15
02.06.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				37,312.54
02.06.02.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	266.67	34.02	8,897.89
02.06.02.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	122.82	33.99	4,174.65
02.06.02.02.03	TARRAJEO EN VIGAS	m2	41.85	47.95	2,006.71
02.06.02.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	35.40	48.32	1,745.93
02.06.02.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	155.30	59.96	9,311.79
02.06.02.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	164.39	59.69	9,812.44
02.06.02.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	216.20	7.23	1,563.13
02.06.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				76.69
02.06.02.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.84	91.30	76.69
02.06.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				12,360.97
02.06.02.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	120.35	102.70	12,360.97
02.06.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				74,244.59
02.06.02.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	4.55	279.63	1,232.26
02.06.02.05.02	TABICERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	144.05	466.48	70,082.31
02.06.02.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.06.02.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01' 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.06.02.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.90mx2.10m)	und	1.00	580.00	580.00
02.06.02.06	CARPINTERIA METALICA				4,758.10
02.06.02.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-01 1.80mx0.60m)	und	2.00	326.00	652.00
02.06.02.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (V-03 1.00mx0.30m)	und	2.00	125.00	250.00
02.06.02.06.03	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM (5.70mx0.40m) (En fragaluz)	und	4.00	625.00	2,500.00
02.06.02.06.04	VENTANA DE ALUMINIO /VIDIRO 6MM 1.45mx0.40m) (En fragaluz)	und	4.00	245.00	980.00
02.06.02.06.05	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.50	134.32	376.10
02.06.02.07	CERRAJERIA				12,815.96
02.06.02.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	102.00	97.46	9,940.92
02.06.02.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.06.02.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.06.02.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	30.00	87.98	2,535.40
02.06.02.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,530.95
02.06.02.08.01	ESPEJO BISELADO DE 5mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	25.25	143.80	3,530.95
02.06.02.09	PINTURAS				11,818.75
02.06.02.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	517.49	19.14	11,818.75
02.06.02.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				14,935.89
02.06.02.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.06.02.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.06.02.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.06.02.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	145.00		1,305.00

RONALD ALCIDES ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
RUC: 10101000000



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)

02.06.02.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMÁTICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	3.00	523.83	1,570.89
02.06.02.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 50L	und	31.00	245.00	7,595.00
02.06.02.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.06.02.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	30.00	65.00	1,950.00
02.06.02.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	465.00	465.00
02.06.03	STAND				31,384.43
02.06.03.01	PISOS DE CONCRETO				16,264.44
02.06.03.01.01	BASE TABLERO DE FIBRA DE CEMENTO	m2	18.75	791.45	14,830.69
02.06.03.01.02	REVESTIMIENTO DE PISO PVC DECORATIVO	m2	18.75	74.92	1,404.75
02.06.03.02	CARPINTERIA METALICA				29,251.04
02.06.03.02.01	BASE PLANCHA DE ALUMINIO	m2	27.60	287.25	7,928.10
02.06.03.02.02	PUERTA (P-01 0.80X2.1)	und	3.00	350.00	1,050.00
02.06.03.02.03	TERMOPANEL ESMALTADO ACABADO COLOR BLANCO	m2	18.75	854.37	16,206.94
02.06.03.02.04	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	3.00	678.00	2,034.00
02.06.03.02.05	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mx1.20m)	und	3.00	678.00	2,034.00
02.06.03.03	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				311.19
02.06.03.03.01	VIDRIO FUO 5mm EN VITRINA DE EXHIBICION	m2	13.35	23.31	311.19
02.06.03.04	VARIOS				8,075.76
02.06.03.04.01	PANEL VINIL PUBLICITARIO (ACRILICOVINIL)	m2	27.60	292.60	8,075.76
02.06.04	COBERTURAS DE FLEXILONA				213,716.90
02.06.04.01	DISEÑO Y DESARROLLO				21,172.94
02.06.04.01.01	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	und	1.00	21,172.94	21,172.94
02.06.04.02	MEMBRANA				51,879.88
02.06.04.02.01	COBERTURA MEMBRANA TIPO I - T02	und	1.00	51,879.88	51,879.88
02.06.04.03	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA				10,618.44
02.06.04.03.01	CABLE DE ACERO GALVANIZADO CON ESTROBOS ROSCADOS	und	1.00	10,618.44	10,618.44
02.06.04.04	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA				218,531.64
02.06.04.04.01	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA, INCIENENADO, PINTURA, TRANSPORTE Y MONTAJE ESTRUCTURAL	und	1.00	218,531.64	218,531.64
02.06.04.05	INSTALACION DE MEMBRANA				31,514.00
02.06.04.05.01	INSTALACION DE COBERTURA EN MEMBRANA	und	1.00	31,514.00	31,514.00
02.06.05	CUARTO DE ACOPIO				28,399.51
02.06.05.01	MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA				7,339.28
02.06.05.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	52.85	138.87	7,339.28
02.06.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				6,331.08
02.06.05.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	52.85	34.02	1,797.95
02.06.05.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	52.85	33.99	1,796.37
02.06.05.02.03	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO	m	5.11	49.32	252.03
02.06.05.02.04	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	35.70	59.96	2,140.57
02.06.05.02.05	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	47.50	7.23	344.15
02.06.05.03	PISOS Y PAVIMENTOS				2,935.30
02.06.05.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	32.15	91.30	2,935.30
02.06.05.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,982.41
02.06.05.04.01	ZOCALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	29.04	102.70	2,982.41
02.06.05.05	CARPINTERIA DE MADERA				1,500.00
02.06.05.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.06.05.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				610.00
02.06.05.05.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDRIO 6MM (V-01 1.20mx0.30m)	und	2.00	220.00	440.00
02.06.05.05.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDRIO 6MM (V-02 0.56mx0.50m)	und	2.00	85.00	170.00
02.06.05.07	CERRAJERIA				342.04
02.06.05.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	3.00	97.46	292.38
02.06.05.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO FLOMO	und	1.00	49.66	49.66
02.06.05.08	PINTURAS				2,706.40
02.06.05.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	141.40	19.14	2,706.40
02.06.05.09	VARIOS				5,250.00
02.06.05.09.01	CONTENEDOR DE PLASTICO DE 240 LTS.	und	15.00	350.00	5,250.00



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)

02.06.06	EQUIPAMIENTO	ARAMBURU E SPINOLZA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 55819	und	524.00	480.96	287,218.88
02.06.06.01	TOQUES DE CICLOVIA					241,333.44
009733						
02.06.06.02	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS (MOBILIARIO 12)		und	37.00	1,250.00	46,250.00
02.06.06.03	PODOTACTIL (30cm x 30cm)		und	776.00	124.89	96,914.64
02.06.06.04	ALCORQUE DE FIERRO (MOBILIARIO 13)		und	14.00	485.00	6,790.00
02.06.06.05	SARDINEL (MOBILIARIO 11)		und	4.00	627.24	2,508.96
02.06.06.06	BASURERO DE DOS CUERPOS		und	7.00	455.77	3,190.39
02.06.06.07	BASURERO DE CINCO CUERPOS		und	2.00	464.71	929.42
02.06.07	AREAS VERDES					175,069.01
02.06.07.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA DE ABANICO WASHINGTONIA FLIFERA ROBUSTA		und	524.00	211.06	110,596.44
02.06.07.02	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMERA FENIX 'PHOENIX CANARIENSIS'		und	4.00	200.86	802.64
02.06.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO		m2	226.30	55.47	12,552.86
02.06.07.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE MAGUEY MORADO TRADESCANTIA SPATHACEA		und	53.00	29.24	1,549.72
02.06.07.05	CONFITILLO		m2	1,072.82	39.98	42,891.34
02.06.07.06	MEJORAMIENTO MANUAL DE DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA		m2	226.30	23.24	5,617.01
02.07	TRAMO V-VEGUETA					1,518,801.26
02.07.01	PLATAFORMA DE PISOS					921,152.28
02.07.01.01	VEREDAS					493,445.09
02.07.01.01.01	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS - F1		m2	214.00	49.11	10,509.54
02.07.01.01.02	CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON CORE ACABADO CON PINTURA DE RESINA PARA TRANSITO COLOR BLANCO-F4 CICLOVIA		m2	1,373.50	43.28	59,445.08
02.07.01.01.03	ICONOGRAFIA BICENTENARIO, CEMENTO FROTACHADO PIGMENTADO CON CORE		m2	46.00	201.57	9,272.22
02.07.01.01.04	PIEDRA CANTO RODADO 8" COLOR GRIS, F9		m2	171.70	101.44	17,417.25
02.07.01.01.05	CONFITILLO		m2	211.50	39.98	8,455.77
02.07.01.01.06	CONCRETO LAVADO DE COLOR GRIS CON BRUÑAS E+1cm @10cm. - Rampas en plazas		m2	1,184.33	47.34	56,056.18
02.07.01.01.07	CAPA DE ASFALTO EN ESTACIONAMIENTOS		m2	1,962.63	170.17	332,279.05
02.07.01.02	PINTURA EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS					7,572.20
02.07.01.02.01	PINTURA ALTO TRANSITO EN DESNIVEL DE PISTAS Y VEREDAS		m	506.75	15.14	7,572.20
02.07.01.03	RAMPAS					34.99
02.07.01.03.01	CONCRETO EN RAMPAS SEMIPULIDO POSVACEADO CON BRUÑAS fc=140 kg/cm2		m2	11.82	2.96	34.99
02.07.02	STAND					107,768.86
02.07.02.01	PISOS DE CONCRETO					32,488.88
02.07.02.01.01	BASE TABLERO DE FIBRA DE CEMENTO		m2	37.50	791.45	29,579.38
02.07.02.01.02	REVESTIMIENTO DE PISO PVC DECORATIVO		m2	37.50	74.92	2,809.50
02.07.02.02	CARPINTERIA METALICA					58,506.08
02.07.02.02.01	BASE PLANCHA DE ALUMINIO		m2	55.20	287.25	15,856.20
02.07.02.02.02	PUERTA (P-01 0.60X2.1)		und	6.00	350.00	2,100.00
02.07.02.02.03	TERMOPANEL ESMALTADO ACABADO COLOR BLANCO		m2	37.50	864.37	32,413.88
02.07.02.02.04	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mX1.20m)		und	6.00	678.00	4,068.00
02.07.02.02.05	VENTANA DE ATENCION PIVOTANTE (2.10mX1.20m)		und	6.00	678.00	4,068.00
02.07.02.03	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES					622.38
02.07.02.03.01	VIDRIO FIJO 6mm EN VITRINA DE EXHIBICION		m2	26.70	23.31	622.38
02.07.02.04	VARIOS					16,151.52
02.07.02.04.01	PANEL VINIL PUBLICITARIO (ACRILICO/VINIL)		m2	55.20	292.50	16,151.52
02.07.03	CASETA DE CONTROL					20,067.75
02.07.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					3,071.80
02.07.03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 8X12X24 (ESPESOR 15cm)		m2	22.12	138.87	3,071.80
02.07.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					7,370.67
02.07.03.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES		m2	28.04	34.02	953.92
02.07.03.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES		m2	17.60	33.99	598.22
02.07.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS		m2	30.71	39.77	1,221.34
02.07.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS		m2	4.87	47.95	233.52



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)

02.07.03.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	30.60	49.32	1,509.19
02.07.03.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	8.03	59.96	481.48
02.07.03.02.07	PISO TERRAZO PULIDO	m2	26.56	84.89	2,249.37
02.07.03.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	17.10	7.23	123.63
02.07.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				1,406.43


RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

02.07.03.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 50x50cm	m2	6.87	204.72	1,406.43
02.07.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				482.55
02.07.03.04.01	ZOCALO PORCELANATO BLANCO BRILLO 30x60cm	m2	8.40	53.42	448.73
02.07.03.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	m	3.06	14.32	43.82
02.07.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,105.00
02.07.03.05.01	PUERTA DE VIDRIO (0.8mx2.10m)	und	3.00	965.00	2,955.00
02.07.03.05.02	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-01 0.25mx1.4m)	und	1.00	258.00	258.00
02.07.03.05.03	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-01 1.20mx0.30m)	und	2.00	220.00	440.00
02.07.03.05.04	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-02 2.30mx1.4m)	und	1.00	452.00	452.00
02.07.03.06	CERRAJERIA				1,025.12
02.07.03.06.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	9.00	97.46	877.14
02.07.03.06.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.07.03.07	PINTURAS				1,345.18
02.07.03.07.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	56.12	19.14	1,074.14
02.07.03.07.02	PINTURA LATEX EN EXTERIOR	m2	17.80	15.40	271.04
02.07.03.08	VARIOS				1,250.00
02.07.03.08.01	MESA DE ESCRITORIO	und	1.00	1,250.00	1,250.00
02.07.04	CASETA DE SEGURIDAD				28,053.19
02.07.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,227.07
02.07.04.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	37.64	138.07	5,227.07
02.07.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				11,375.06
02.07.04.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	45.89	34.02	1,564.37
02.07.04.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	29.59	33.99	1,005.76
02.07.04.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	38.30	39.77	1,523.19
02.07.04.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	9.04	47.96	433.47
02.07.04.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	31.20	49.32	1,538.78
02.07.04.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	17.67	59.96	1,059.49
02.07.04.02.07	PISO TERRAZO PULIDO	m2	47.50	84.89	4,022.78
02.07.04.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	32.91	7.23	237.22
02.07.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,523.23
02.07.04.03.01	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 50x50cm	m2	17.21	204.72	3,523.23
02.07.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				486.79
02.07.04.04.01	ZOCALO PORCELANATO BLANCO BRILLO 30x60cm	m2	7.05	53.42	376.61
02.07.04.04.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m	m	5.18	14.32	74.18
02.07.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				2,800.00
02.07.04.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.90mx2.10m)	und	2.00	580.00	1,160.00
02.07.04.05.02	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-03 0.90mx2.10m)	und	2.00	720.00	1,440.00
02.07.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,115.00
02.07.04.06.01	VENTANA 03 HOJAS CORREDIZAS DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-01 2.05mx1.3m)	und	2.00	625.00	1,250.00
02.07.04.06.02	VENTANA 03 HOJAS CORREDIZAS DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-01 2.05mx1.3m)	und	1.00	740.00	740.00
02.07.04.06.03	VENTANA DE ALUMINIO/VIDRO 6MM (V-03 0.40mx0.40m)	und	1.00	125.00	125.00
02.07.04.07	CERRAJERIA				584.88
02.07.04.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	6.00	97.46	584.76
02.07.04.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	2.00	49.66	99.32
02.07.04.08	PINTURAS				1,738.44
02.07.04.08.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	93.44	19.14	1,788.44
02.07.04.09	VARIOS				1,099.52
02.07.04.09.01	MESA 4 SILLAS (1.50mx0.80m)	und	1.00	485.00	485.00
02.07.04.09.02	MESA DE ESCRITORIO (2.55mx0.9m)	und	1.00	450.00	450.00



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)

02.07.04.09.03	LOCKERS	und	1.00	154.52	154.52
02.07.05	AREA DE ACTIVIDADES CULTURALES				345,714.44
02.07.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				85,119.98
02.07.05.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 3X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	612.94	138.87	85,119.98
02.07.05.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				135,347.33
02.07.05.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES MICROCEMENTO COLOR GRIS	m2	679.58	72.96	49,582.16
02.07.05.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES MICROCEMENTO COLOR GRIS	m2	546.30	75.43	41,207.41
02.07.05.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	23.52	39.77	935.39
02.07.05.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	97.76	47.95	4,687.59
 RONALD ALCIDES ARAMBURU ESPINOZA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 56819					
02.07.05.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	90.08	49.32	4,442.75
02.07.05.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	499.20	59.96	29,932.03
02.07.05.02.07	PISO TERRAZO PULIDO	m2	47.50	84.69	4,022.78
02.07.05.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	32.81	7.23	237.22
02.07.05.03	PISOS Y PAVIMENTOS				111,218.87
02.07.05.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN GRADAS	m2	161.05	20.01	3,222.81
02.07.05.03.02	PISO CERAMICO GRIS DE ALTO TRANSITO 60x60cm	m2	537.30	204.72	109,996.06
02.07.05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,250.00
02.07.05.04.01	PUERTA DE ALUMINIO / VIDRIO 12MM (P-01 2.92 mx1.50m)	und	2.00	1,250.00	2,500.00
02.07.05.04.02	VENTANA DE ALUMINIO / VIDRIO 12MM (V-01 3.00mx1.20m)	und	6.00	625.00	3,750.00
02.07.05.05	VARIOS				6,079.26
02.07.05.05.01	ICONOGRAFIA CULTURAL VICHAMA (EN CONCRETO PIGMENTADO COLOR ROJIZO CLARO)	und	6.00	1,013.21	6,079.26
02.07.06	SS.HH. PUBLICO 11				154,171.06
02.07.06.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				14,199.38
02.07.06.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 3X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	96.63	138.87	13,380.14
02.07.06.01.02	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 3X12X24 (ESPESOR 10cm)	m2	9.38	98.00	919.24
02.07.06.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				14,807.75
02.07.06.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	145.48	34.02	4,949.23
02.07.06.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	79.05	33.99	2,686.91
02.07.06.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	18.17	39.77	722.62
02.07.06.02.04	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:3	m	30.20	49.32	1,489.46
02.07.06.02.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	76.05	59.96	4,559.96
02.07.06.02.06	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	2.98	59.69	177.88
02.07.06.02.07	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	3.00	7.23	21.69
02.07.06.03	PISOS Y PAVIMENTOS				4,706.41
02.07.06.03.01	PISO PORCELANATO MATE BEIGE COLOR BLANCO 60X60 cm	m2	67.65	69.57	4,706.41
02.07.06.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				8,148.69
02.07.06.04.01	ZOCALO PORCELANATO BLANCO BRILLO 30x60cm	m2	152.54	53.42	8,148.69
02.07.06.05	CARPINTERIA DE MADERA				33,867.33
02.07.06.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	1.75	270.83	473.95
02.07.06.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	62.62	486.46	30,463.08
02.07.06.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.07.06.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.07.06.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	680.00	680.00
02.07.06.06	CARPINTERIA METALICA				1,232.10
02.07.06.06.01	VENTANA DE ALUMINIO / VIDRIO 6MM (V-01 1.80mx0.80m)	und	2.00	325.00	650.00
02.07.06.06.02	VENTANA DE ALUMINIO / VIDRIO 6MM (V-03 0.50mx0.30m)	und	2.00	102.00	204.00
02.07.06.06.03	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	376.10
02.07.06.07	CERRAJERIA				10,058.54
02.07.06.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	48.00	97.46	4,679.08
02.07.06.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.66	148.98
02.07.06.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.66	89.66
02.07.06.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	12.00	87.88	1,054.56
02.07.06.07.05	BARANDA TUBULAR DE 1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE	m	18.70	218.57	4,087.26



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)

02.07.06.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,461.01
02.07.06.08.01	ESPEJO BISELADO DE 8mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	10.16	143.80	1,461.01
02.07.06.09	PINTURAS				2,968.61
02.07.06.09.01	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	155.10	19.14	2,968.61
02.07.06.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				11,616.38
02.07.06.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.07.06.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.07.06.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.07.06.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	5.00	145.00	725.00
02.07.06.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	2.00	523.63	1,047.26

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009730

02.07.06.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE SOL	und	13.00	245.00	3,185.00
02.07.06.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.07.06.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPE H=1.80m	und	13.00	65.00	845.00
02.07.06.10.09	CAMBIADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.07.06.10.10	PODOTACTIL (30cm x 30cm)	und	24.00	124.89	2,997.36
02.07.06.10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAS AMERICANO	m2	5.44	55.47	301.76
02.07.06.11	TECHO AJARDINADO				51,264.38
02.07.06.11.01	IMPERMEABILIZANTE ANTE RAICES	m2	76.05	144.43	10,963.90
02.07.06.11.02	MANTA PROTECTORA Y RETENEDORES SSM 45	m2	76.05	92.10	7,004.21
02.07.06.11.03	FLORADRAIN FD 40_L	m2	76.05	112.10	8,525.21
02.07.06.11.04	FILTRO SISTEMA TG	m2	76.05	223.07	16,964.47
02.07.06.11.05	SUSTRATO PARA "TECHO VERDE"	m2	76.05	87.71	6,670.35
02.07.06.11.06	ARBUSTOS, HERBACEAS, CUBRESUELOS	m2	76.05	15.21	1,156.72
02.07.07	SS.HH. PUBLICO 02				182,329.16
02.07.07.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				19,269.60
02.07.07.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 9X12X24 (ESPESOR 15cm)	m2	138.75	138.87	19,269.60
02.07.07.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				38,348.37
02.07.07.02.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES	m2	197.69	34.02	6,725.41
02.07.07.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	79.83	33.99	2,713.42
02.07.07.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	84.53	39.77	3,361.76
02.07.07.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	98.40	47.95	4,718.28
02.07.07.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:3	m	37.40	49.32	1,844.57
02.07.07.02.06	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	142.34	59.96	8,534.71
02.07.07.02.07	CEMENTO PULIDO EN MESA DE SS.HH.	m2	151.11	59.69	9,019.76
02.07.07.02.08	BRUÑAS EN PISO 1 X 1 cm	m	156.08	7.23	1,128.46
02.07.07.03	PISOS Y PAVIMENTOS				80.34
02.07.07.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 PEGADO CON CEMENTO Y FRAGUA DE PORCELANA	m2	0.68	91.30	80.34
02.07.07.04	ZOGALOS Y CONTRAZOGALOS				12,056.98
02.07.07.04.01	ZOGALO CERAMICO BLANCO 30X30 cm	m2	117.40	102.70	12,056.98
02.07.07.05	CARPINTERIA DE MADERA				70,878.29
02.07.07.05.01	PANEL LAMINADO COMPACTADO DE E=12mm CON ACABADO DECORATIVO	m2	3.85	270.83	1,042.70
02.07.07.05.02	TABQUERIA DIVISORIA DE PANEL LAMINADO E=12mm	m2	137.53	486.48	66,805.59
02.07.07.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	2.00	750.00	1,500.00
02.07.07.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-01 1.00mx2.10m)	und	1.00	750.00	750.00
02.07.07.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA HDF 4mm (P-02 0.80mx2.10m)	und	1.00	580.00	580.00
02.07.07.06	CARPINTERIA METALICA				1,882.10
02.07.07.06.01	VENTANA DE ALUMINIO /VIDRO 6MM (V-01 2.30mx0.60m)	und	2.00	678.00	1,356.00
02.07.07.06.02	VENTANA DE ALUMINIO /VIDRO 6MM (V-03 1.00mx0.30m)	und	2.00	125.00	250.00
02.07.07.06.03	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE	m	2.80	134.32	375.10
02.07.07.07	CERRAJERIA				11,294.92
02.07.07.07.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	90.00	97.45	8,771.40



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)

02.07.07.02	CERRADURA TUBULAR TIPO PLOMO	und	3.00	49.65	148.95
02.07.07.03	CERRADURA TUBULAR CON MANILLAS	und	1.00	89.65	89.65
02.07.07.04	CIERRE DE BAÑO CON INDICADOR EN ACERO INOXIDABLE	und	26.00	87.98	2,294.88
02.07.07.08	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				3,368.29
02.07.07.08.01	ESPEJO BISELADO DE 6mm CON BASTIDOR DE ALUMINIO	m2	23.34	143.80	3,368.29
02.07.07.09	PINTURAS				11,537.21
02.07.07.09.01	PINTURA DE CIELRASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	m2	602.78	19.14	11,537.21
02.07.07.10	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				13,527.26
02.07.07.10.01	PORTA MULETAS	und	1.00	240.00	240.00
02.07.07.10.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	245.00	735.00
02.07.07.10.03	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	3.00	135.00	405.00
02.07.07.10.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN PARED DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	und	11.00	145.00	1,595.00
02.07.07.10.05	SECADOR DE MANO AUTOMATICO DE ACERO INOXIDABLE PULIDO ANTI INFLAMABLE C/SENSOR INFRARROJO Y CIERRE ANTIVANDALICO	und	2.00	523.63	1,047.26
<div> <div>RONALD ALCIDES</div> <div>ARAMBURU ESPINOZA</div> <div>INGENIERO CIVIL</div> <div>Reg. CIP N° 55819</div> </div>					
609729					
02.07.07.10.06	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 30L	und	27.00	249.00	6,615.00
02.07.07.10.07	TACHO CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE DE 20L	und	2.00	325.00	650.00
02.07.07.10.08	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE CON TOPS H=1.80m	und	27.00	65.00	1,755.00
02.07.07.10.09	CAMBADOR DE BEBE	und	1.00	485.00	485.00
02.07.08	ARCO DEL BICENTENARIO DE INDEPENDENCIA				178,344.32
02.07.08.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				65,694.33
02.07.08.01.01	TARRAJEO ESPECIAL EN ARCOS	m2	752.22	88.38	66,481.20
02.07.08.01.02	REVESTIMIENTO NATURAL DE ARCILLA	m	200.85	145.45	29,213.63
02.07.08.02	ZOCALOS				11,402.68
02.07.08.02.01	ENCHAPE DE PIEDRA LAJA	m2	41.11	277.37	11,402.68
02.07.08.03	VARIOS				71,748.81
02.07.08.03.01	ESCULTURA DE ACERO INOXIDABLE	und	4.00	7,327.62	29,310.48
02.07.08.03.02	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE ADOBADOS CON ESTRUCTURA METALICA	und	2.00	13,249.86	26,499.72
02.07.08.03.03	ESCULTURA DE ACERO PINTADO DEL ESCUDO DE VEGUETA	und	1.00	7,999.01	7,999.01
02.07.08.03.04	ESCULTURA DE ACERO PINTADO DE LA MARCA VEGUETA	und	1.00	7,977.60	7,977.60
03	INSTALACIONES SANITARIAS AGUA Y DESAGUE				1,341,226.96
03.01	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO I- HUALMAY				54,828.35
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				877.80
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	70.28	12.49	877.80
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,745.34
03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	85.40	18.65	1,592.71
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m	31.74	18.65	591.85
03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION Y CAMA DE ARENA	m	117.14	9.81	1,149.14
03.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	35.14	62.58	2,199.06
03.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO	m3	35.14	6.63	232.96
03.01.03	APARATOS SANITARIOS				3,260.20
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				3,260.20
03.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	4.00	509.43	2,037.72
03.01.03.01.02	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	2.00	344.52	689.24
03.01.03.01.03	GRIFERIA PARA LAVADERO MÚLTIPLE DE CONCRETO	und	4.00	107.70	430.80
03.01.03.01.04	GRIFERIA PARA LAVADERO EN PUNTO DE LIMPIEZA	und	1.00	102.44	102.44
03.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				6,489.68
03.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				1,253.68
03.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pto	5.00	79.98	399.90
03.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	pto	2.00	131.99	263.98
03.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	pto	4.00	149.95	599.80
03.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)				1,335.13
03.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC CLASE 10	m	5.40	8.74	47.20



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)

03.01.04.02.01	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	42.90	13.26	568.43
03.01.04.02.02	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	m	3.50	11.19	39.17
03.01.04.02.03	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	18.00	16.88	303.84
03.01.04.02.04	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 2"	m	11.50	30.06	345.69
03.01.04.03	VALVULAS DE AGUA				1,110.88
03.01.04.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	und	2.00	86.98	173.96
03.01.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/4"	und	1.00	211.68	211.68
03.01.04.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	und	2.00	362.62	725.24
03.01.04.04	ACCESORIOS				865.95
03.01.04.04.01	CODO DE PVC SAP C-10 1/2" x 90°	und	3.00	23.59	70.77
03.01.04.04.02	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/4" x 90°	und	2.00	36.09	72.18
03.01.04.04.03	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/2" x 90°	und	7.00	34.20	239.40
03.01.04.04.04	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	1.00	25.40	25.40
03.01.04.04.05	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	6.00	26.50	159.00
03.01.04.04.06	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	1.00	28.20	28.20
03.01.04.04.07	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1"	und	2.00	24.99	49.98
03.01.04.04.08	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	4.00	30.09	120.36
03.01.04.04.09	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	und	2.00	26.29	50.58
03.01.04.04.10	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	und	2.00	25.29	50.58
03.01.04.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				960.34
03.01.04.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	m	85.40	7.48	638.79
03.01.04.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	85.40	4.12	351.85
03.01.04.06	VARIOS				923.10
03.01.04.06.01	CAJUELA TIPO NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE MANDO Y TAPA	und	5.00	184.62	923.10
03.01.05	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°2 - T2 - V=5M3)				9,791.64
03.01.05.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.00
03.01.05.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, ADT=35.00 m, 3.00 HP	glt	2.00	2,650.00	5,300.00
03.01.05.02	REDES DE AGUA				447.82
03.01.05.02.01	LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.50	74.45	111.68
03.01.05.02.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 2"	m	3.00	37.42	112.26
03.01.05.02.03	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	1.00	19.55	19.55
03.01.05.02.04	LÍNEA DE REBOSE PVC 3"	m	2.45	66.99	164.13
03.01.05.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,416.32
03.01.05.03.01	VÁLVULA CHECK DE 2"	und	2.00	373.69	747.38
03.01.05.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 2"	und	2.00	378.69	757.38
03.01.05.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3"	und	1.00	581.48	581.48
03.01.05.03.04	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.01.05.03.05	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	361.51	361.51
03.01.05.03.06	BRIDAS ROMPEAGUA	und	5.00	61.51	308.05
03.01.05.04	VARIOS				1,377.00
03.01.05.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.01.05.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.01.05.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glt	1.00	425.00	425.00
03.01.05.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	65.96	65.96
03.01.06	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				27,307.71
03.01.06.01	SALIDAS DE DESAGÜE				821.06
03.01.06.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	pto	6.00	72.39	434.34
03.01.06.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	pto	4.00	96.88	386.72
03.01.06.02	RED DE DESAGÜE				1,950.29
03.01.06.02.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	m	6.95	47.05	327.00
03.01.06.02.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	9.20	68.58	562.95
03.01.06.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	16.59	63.95	1,060.93
03.01.06.03	RED DE VENTILACIÓN				979.92
03.01.06.03.01	TUBERÍA DE PVC DL 2"	m	18.50	52.92	979.02
03.01.06.04	RED DE IMPULSIÓN DE DESAGÜE				1,409.14



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)

03.01.06.04.01	TUBERIA DE PVC C-10 (CLASE 10) 3" - ENTERRADA	m	40.40	83.34	3,609.34
03.01.06.05	REGISTROS Y SUMIDEROS				935.12
03.01.06.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	58.32	58.32
03.01.06.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	1.00	55.82	55.82
03.01.06.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	2.00	73.93	147.86
03.01.06.05.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	4.00	168.28	673.12
03.01.06.06	ACCESORIOS DE DESAGÜE				696.34
03.01.06.06.01	YEE PVC SAL 2"	und	2.00	27.45	54.90
03.01.06.06.02	YEE PVC SAL 3"	und	3.00	28.15	84.45
03.01.06.06.03	YEE PVC SAL 4"	und	5.00	28.50	144.00
03.01.06.06.04	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4" A 2"	und	1.00	30.75	30.75
03.01.06.06.05	REDUCCIÓN DE PVC SAL SP DE 3" A 2"	und	1.00	20.53	20.53
03.01.06.06.06	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	3.00	25.00	75.00
03.01.06.06.07	CODO PVC SAL 3" x 45°	und	2.00	31.75	63.50
03.01.06.06.08	CODO PVC SAL 4" x 45°	und	3.00	38.35	115.05
03.01.06.06.09	CODO SANITARIO PVC SAL DE 4" A 2"	und	4.00	27.04	108.16
03.01.06.07	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN				504.72
03.01.06.07.01	TEE SANITARIA PVC SAL DE 2"	und	15.00	21.89	328.35
03.01.06.07.02	CODO PVC SAL 2" x 90°	und	3.00	30.34	91.02
03.01.06.07.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2"	und	5.00	17.07	85.35
03.01.06.08	CAJAS DE DESAGÜE				354.82
03.01.06.08.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	1.00	354.82	354.82
03.01.06.09	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				17,457.00
03.01.06.09.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	31.74	550.00	17,457.00



M
RONALD ALCIDIS
ARAMBÚRU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009727

03.01.07	CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGÜES (CB-T3-11)				11,426.28
03.01.07.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE DESAGÜE				5,360.00
03.01.07.01.01	ELECTROBOMBA PARA DESAGÜE SUMERGIBLE Q=2.00 lps, AOT=15.00 m, 1.00 HP	gib	2.00	2,680.00	5,360.00
03.01.07.02	REDES DE DESAGÜE				619.50
03.01.07.02.01	LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 4"	m	5.00	63.95	319.75
03.01.07.02.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 4"	m	5.00	63.95	319.75
03.01.07.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				4,429.79
03.01.07.03.01	VÁLVULA CHECK DE 4"	und	2.00	1,079.12	2,158.24
03.01.07.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 4"	und	2.00	1,074.12	2,148.24
03.01.07.03.03	BRIDAS ROMPEAGUA	und	2.00	61.61	123.22
03.01.07.04	VARIOS				1,057.28
03.01.07.04.01	TAPA SANITARIA DE 1.50X0.60	und	3.00	352.35	1,057.05
03.02	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO I- CALETA CARQUIN				583,148.14
03.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				88,213.82
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,484.56
03.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	919.50	12.49	11,484.56
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,434.26
03.02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	1,125.00	18.65	20,981.25
03.02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGÜE	m	407.50	18.65	7,599.88
03.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN Y CAMA DE ARENA	m	1,532.50	9.81	15,033.83
03.02.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	489.75	62.58	28,771.15
03.02.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT/PROPIO	m3	459.75	6.63	3,048.14
03.02.02	APARATOS SANITARIOS				89,375.48
03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				89,375.48
03.02.02.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (INCLUIE ACCESORIOS)	und	69.00	509.43	35,150.57
03.02.02.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	3.00	509.43	1,528.29
03.02.02.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	38.00	344.62	13,095.55
03.02.02.01.04	LAVATORIO OVALADO EMPOTRADO DE LOSA VITRIFICADA INCLUYE GRIFERÍA AGUA FRÍA y accesorios	und	69.00	239.62	16,533.78
03.02.02.01.05	LAVATORIO PIDISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	und	3.00	239.62	718.85



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)

03.02.02.01.06	GRIFERIA PARA LAVADERO MÚLTIPLE DE CONCRETO	und	4.00	107.70	430.80
03.02.02.01.07	LAVADEROS PARA LOCAL DE COMIDA	und	11.00	174.32	1,917.52
03.02.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				88,871.86
03.02.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				22,779.38
03.02.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pta	87.00	79.98	6,958.26
03.02.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	pta	38.00	131.99	5,015.82
03.02.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	pta	72.00	149.95	10,796.40
03.02.03.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)				21,966.47
03.02.03.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	85.50	8.21	701.95
03.02.03.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	645.50	13.25	8,562.88
03.02.03.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	m	24.50	19.21	470.65
03.02.03.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	m	33.50	11.19	374.87
03.02.03.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	103.50	16.88	1,747.08
03.02.03.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	m	102.50	30.06	3,081.15
03.02.03.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2 1/2"	m	105.50	48.92	5,151.08
03.02.03.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3"	m	24.50	60.16	1,479.82
03.02.03.03	VALVULAS DE AGUA				9,256.84
03.02.03.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	und	15.00	88.98	1,334.70
03.02.03.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 3/4"	und	11.00	114.62	1,260.82
03.02.03.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/4"	und	2.00	211.68	423.36
03.02.03.03.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	und	8.00	362.62	2,900.96
03.02.03.03.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 2"	und	8.00	420.85	3,366.80
03.02.03.04	ACCESORIOS				14,103.19
03.02.03.04.01	CODO DE PVC SAP C-10 1/2" x 90°	und	31.00	23.99	731.29
03.02.03.04.02	CODO DE PVC SAP C-10 3/4" x 90°	und	35.00	24.29	850.15
03.02.03.04.03	CODO DE PVC SAP C-10 1" x 90°	und	2.00	30.09	60.18
03.02.03.04.04	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/4" x 90°	und	8.00	36.09	288.72
03.02.03.04.05	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/2" x 90°	und	32.00	34.20	1,094.40

609726

03.02.03.04.06	CODO DE PVC SAP C-10 2" x 90°	und	21.00	30.34	637.14
03.02.03.04.07	CODO DE PVC SAP C-10 2 1/2" x 90°	und	5.00	30.09	150.45
03.02.03.04.08	CODO DE PVC SAP C-10 3" x 90°	und	2.00	34.39	68.78
03.02.03.04.09	TEE PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	6.00	24.90	149.40
03.02.03.04.10	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	13.00	25.20	327.60
03.02.03.04.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	und	12.00	20.99	247.08
03.02.03.04.12	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	14.00	25.40	355.60
03.02.03.04.13	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	23.00	26.50	1,934.50
03.02.03.04.14	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	58.00	28.20	1,610.00
03.02.03.04.15	TEE PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	und	12.00	22.99	271.08
03.02.03.04.16	TEE PVC SAP C-10 DE 3"	und	3.00	26.99	79.77
03.02.03.04.17	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	und	34.00	15.36	522.24
03.02.03.04.18	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 1/2"	und	12.00	14.24	170.88
03.02.03.04.19	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 3/4"	und	6.00	14.54	87.24
03.02.03.04.20	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1/2"	und	10.00	15.84	158.40
03.02.03.04.21	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1"	und	17.00	24.99	418.03
03.02.03.04.22	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1/2"	und	28.00	17.54	491.12
03.02.03.04.23	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1"	und	28.00	21.04	589.12
03.02.03.04.24	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	34.00	30.09	1,023.06
03.02.03.04.25	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1/2"	und	47.00	25.29	1,188.63
03.02.03.04.26	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1"	und	11.00	25.29	278.19
03.02.03.04.27	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1/2"	und	3.00	30.92	92.76
03.02.03.04.28	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1 1/4"	und	1.00	23.04	23.04
03.02.03.04.29	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1"	und	6.00	21.04	126.24
03.02.03.04.30	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 2"	und	9.00	25.04	225.36
03.02.03.04.31	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 1/2"	und	1.00	17.57	17.57
03.02.03.04.32	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 2 1/2"	und	1.00	34.57	34.57
03.02.03.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				13,858.00

03.02.03.05.01 03.02.03.05.02 03.02.03.05.03 03.02.03.05.04 03.02.03.05.05 03.02.03.05.06 03.02.03.05.07 03.02.03.05.08 03.02.03.05.09 03.02.03.05.10 03.02.03.05.11 03.02.03.05.12 03.02.03.05.13 03.02.03.05.14 03.02.03.05.15 03.02.03.05.16 03.02.03.05.17 03.02.03.05.18 03.02.03.05.19 03.02.03.05.20 03.02.03.05.21 03.02.03.05.22 03.02.03.05.23 03.02.03.05.24 03.02.03.05.25 03.02.03.05.26 03.02.03.05.27 03.02.03.05.28 03.02.03.05.29 03.02.03.05.30 03.02.03.05.31 03.02.03.05.32 03.02.03.05.33 03.02.03.05.34 03.02.03.05.35 03.02.03.05.36 03.02.03.05.37 03.02.03.05.38 03.02.03.05.39 03.02.03.05.40 03.02.03.05.41 03.02.03.05.42 03.02.03.05.43 03.02.03.05.44 03.02.03.05.45 03.02.03.05.46 03.02.03.05.47 03.02.03.05.48 03.02.03.05.49 03.02.03.05.50 03.02.03.05.51 03.02.03.05.52 03.02.03.05.53 03.02.03.05.54 03.02.03.05.55 03.02.03.05.56 03.02.03.05.57 03.02.03.05.58 03.02.03.05.59 03.02.03.05.60 03.02.03.05.61 03.02.03.05.62 03.02.03.05.63 03.02.03.05.64 03.02.03.05.65 03.02.03.05.66 03.02.03.05.67 03.02.03.05.68 03.02.03.05.69 03.02.03.05.70 03.02.03.05.71 03.02.03.05.72 03.02.03.05.73 03.02.03.05.74 03.02.03.05.75 03.02.03.05.76 03.02.03.05.77 03.02.03.05.78 03.02.03.05.79 03.02.03.05.80 03.02.03.05.81 03.02.03.05.82 03.02.03.05.83 03.02.03.05.84 03.02.03.05.85 03.02.03.05.86 03.02.03.05.87 03.02.03.05.88 03.02.03.05.89 03.02.03.05.90 03.02.03.05.91 03.02.03.05.92 03.02.03.05.93 03.02.03.05.94 03.02.03.05.95 03.02.03.05.96 03.02.03.05.97 03.02.03.05.98 03.02.03.05.99 03.02.03.06.00



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)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
03.02.03.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	1,125.00	4.12	4,635.00
03.02.03.05	VARIOS				8,123.28
03.02.03.05.01	CAJUELA TIPO NICHU PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	und	44.00	184.62	8,123.28
03.02.04	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°1 - T2 - V=6M3)				10,481.56
03.02.04.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.00
03.02.04.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, ADT=35.00 m, 3.00 HP	glo	2.00	2,650.00	5,300.00
03.02.04.02	REDES DE AGUA				472.21
03.02.04.02.01	LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.50	74.45	111.68
03.02.04.02.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 3"	m	3.00	58.95	176.85
03.02.04.02.03	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	1.00	19.55	19.55
03.02.04.02.04	LÍNEA DE REBOSE PVC 3"	m	2.45	66.99	164.13
03.02.04.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,332.35
03.02.04.03.01	VÁLVULA CHECK DE 3"	und	2.00	1,011.82	2,023.64
03.02.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3"	und	2.00	381.48	762.96
03.02.04.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.02.04.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	361.51	361.51
03.02.04.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	und	2.00	61.61	123.22
03.02.04.04	VARIOS				1,377.00
03.02.04.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.02.04.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.02.04.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glo	1.00	425.00	425.00
03.02.04.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	55.95	55.95
03.02.05	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°2 - T2 - V=6M3)				13,977.15
03.02.05.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.00
03.02.05.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, ADT=35.00 m, 3.00 HP	glo	2.00	2,650.00	5,300.00
03.02.05.02	REDES DE AGUA				472.21
03.02.05.02.01	LÍNEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.50	74.45	111.68
03.02.05.02.02	LÍNEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 3"	m	3.00	58.95	176.85
03.02.05.02.03	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	1.00	19.55	19.55
03.02.05.02.04	LÍNEA DE REBOSE PVC 3"	m	2.45	66.99	164.13
03.02.05.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,332.35
03.02.05.03.01	VÁLVULA CHECK DE 3"	und	2.00	1,011.82	2,023.64
03.02.05.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 3"	und	2.00	381.48	762.96
03.02.05.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.02.05.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	361.51	361.51
03.02.05.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	und	2.00	61.61	123.22
03.02.05.04	VARIOS				4,872.39
03.02.05.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.02.05.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.02.05.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glo	1.00	425.00	425.00
03.02.05.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	55.95	55.95
03.02.05.04.05	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE PILETA ORNAMENTAL	und	1.00	3,496.99	3,496.99
03.02.06	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				118,523.27
03.02.06.01	SALIDAS DE DESAGÜE				16,069.71
03.02.06.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	pto	125.00	72.39	9,048.75
03.02.06.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	pto	72.00	96.68	6,960.96
03.02.06.02	RED DE DESAGÜE				79,762.14
03.02.06.02.01	RED DE DESAGÜE DOMESTICO				20,981.04
03.02.06.02.01.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	m	95.50	47.06	4,493.28
03.02.06.02.01.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	52.50	68.58	3,600.45
03.02.06.02.01.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	131.00	63.95	8,377.45
03.02.06.02.01.04	TUBERÍA DE PVC CP 6"	m	51.50	87.57	4,509.86
03.02.06.02.02	RED DE DESAGÜE GRASO				



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)**

03.02.06.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	28.30	28.38	1,817.37
03.02.06.02.04	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	90.90	60.95	3,229.48
03.02.06.02.05	RED DE VENTILACIÓN				5,249.66
03.02.06.02.05.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	m	99.30	62.92	5,249.66
03.02.06.02.06	REGISTROS Y SUMIDEROS				10,398.40
03.02.06.02.06.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	58.32	58.32
03.02.06.02.06.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	10.00	55.82	558.20
03.02.06.02.06.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	22.00	73.93	1,626.46
03.02.06.02.06.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	3.00	138.19	414.54
03.02.06.02.06.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	45.00	168.28	7,740.88
03.02.06.02.07	ACCESORIOS DE DESAGÜE				14,354.90
03.02.06.02.07.01	YEE PVC SAL 2"	und	4.00	27.45	109.80
03.02.06.02.07.02	YEE PVC SAL 4"	und	72.00	28.90	2,073.60
03.02.06.02.07.03	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-2"	und	180.00	30.75	5,535.00
03.02.06.02.07.04	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-3"	und	50.00	15.84	792.00
03.02.06.02.07.05	CODO PVC SAL 4" x 45°	und	10.00	38.35	383.50
03.02.06.02.07.06	CODO PVC SAL 4" x 90°	und	15.00	42.85	642.90
03.02.06.02.07.07	CODO PVC SAL 3" x 45°	und	4.00	31.75	127.00
03.02.06.02.07.08	CODO PVC SAL 3" x 90°	und	8.00	27.29	218.32
03.02.06.02.07.09	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	125.00	25.00	3,125.00
03.02.06.02.07.10	CODO SANITARIO PVC SAL DE 4" A 2"	und	72.00	27.04	1,946.88
03.02.06.02.08	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN				1,335.58
03.02.06.02.08.01	TEE SANITARIA PVC SAL DE 2"	und	80.00	21.89	1,751.20
03.02.06.02.08.02	CODO PVC SAL 2" x 90°	und	72.00	30.34	2,184.48
03.02.06.02.09	CAJAS DE DESAGÜE				16,196.51
03.02.06.02.09.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	41.00	354.82	14,547.62
03.02.06.02.09.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 24" x 24"	und	3.00	549.63	1,648.89
03.02.06.03	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS				224,125.00
03.02.06.03.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	407.50	559.00	224,125.00
03.02.06.04	VARIOS				1,626.42
03.02.06.04.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO (V=1.50 M3)	und	2.00	813.21	1,626.42
03.03	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO II - BICENTENARIO				233,726.77
03.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				162,722.03
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,214.60
03.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	737.71	12.49	9,214.00
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,528.94
03.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	961.50	18.65	17,931.98
03.03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGÜE	m	268.02	18.65	4,998.57
03.03.01.02.03	REFINE Y NIVELACION Y CAMA DE ARENA	m	1,229.52	9.81	12,061.59
03.03.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	368.86	62.58	23,083.26
03.03.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT/PROPIO	m3	368.86	5.63	2,445.54
03.03.01.03	APARATOS SANITARIOS				26,740.46
03.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				26,740.46
03.03.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (INCL. ACCESORIOS)	und	29.00	509.43	13,245.18
03.03.01.03.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	2.00	509.43	1,018.86
03.03.01.03.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	15.00	344.62	5,169.30
03.03.01.03.01.04	LAVATORIO OVALADO EMPOTRADO DE LOSA VITRIFICADA INCLUYE GRIFERIA AGUA FRIA y accesorios	und	24.00	239.62	5,750.88
03.03.01.03.01.05	LAVATORIO PIDISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y griferia)	und	2.00	239.62	479.24
03.03.01.03.01.06	GRIFERIA PARA LAVADERO MULTIPLE DE CONCRETO	und	10.00	107.70	1,077.00
03.03.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				46,248.63
03.03.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				8,057.73
03.03.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pim	36.00	79.98	2,879.28
03.03.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	pim	15.00	131.99	1,979.85
03.03.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	pim	28.00	149.95	4,198.60

009724



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)

03.03.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA (PVC)				20,188.34
03.03.01.04.02.01	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	84.80	8.21	696.21
03.03.01.04.02.02	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	486.00	13.25	6,161.25
03.03.01.04.02.03	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1"	m	25.50	19.21	489.86
03.03.01.04.02.04	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	m	37.00	11.19	414.03
03.03.01.04.02.05	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	110.00	16.88	1,856.80
03.03.01.04.02.06	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 2"	m	96.80	30.06	2,879.76
03.03.01.04.02.07	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 2 1/2"	m	84.50	48.92	4,133.74
03.03.01.04.02.08	TUBERÍA DE PVC C-10 DE 3"	m	58.90	60.36	3,555.20
03.03.01.04.03	VALVULAS DE AGUA				6,631.61
03.03.01.04.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	und	12.00	86.98	1,043.76
03.03.01.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 3/4"	und	10.00	114.62	1,146.20
03.03.01.04.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/4"	und	1.00	211.68	211.68
03.03.01.04.03.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	und	6.00	362.62	2,175.72
03.03.01.04.03.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 2"	und	5.00	420.85	2,104.25
03.03.01.04.04	ACCESORIOS				12,869.97
03.03.01.04.04.01	CODO DE PVC SAP C-10 1/2" x 90°	und	25.00	23.59	589.75
03.03.01.04.04.02	CODO DE PVC SAP C-10 3/4" x 90°	und	32.00	24.29	777.28
03.03.01.04.04.03	CODO DE PVC SAP C-10 1" x 90°	und	2.00	30.09	60.18
03.03.01.04.04.04	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/4" x 90°	und	8.00	36.09	288.72
03.03.01.04.04.05	CODO DE PVC SAP C-10 1 1/2" x 90°	und	24.00	34.20	820.80
03.03.01.04.04.06	CODO DE PVC SAP C-10 2" x 90°	und	18.00	30.34	546.12
03.03.01.04.04.07	CODO DE PVC SAP C-10 2 1/2" x 90°	und	5.00	30.09	150.45
03.03.01.04.04.08	CODO DE PVC SAP C-10 3" x 90°	und	2.00	34.39	68.78
03.03.01.04.04.09	TEE PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	6.00	24.90	149.40
03.03.01.04.04.10	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	13.00	25.20	327.60
03.03.01.04.04.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	und	12.00	20.59	247.08
03.03.01.04.04.12	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	14.00	25.40	355.60
03.03.01.04.04.13	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	64.00	26.50	1,696.00
03.03.01.04.04.14	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	45.00	28.20	1,269.00
03.03.01.04.04.15	TEE PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	und	12.00	22.59	271.08
03.03.01.04.04.16	TEE PVC SAP C-10 DE 3"	und	3.00	26.59	79.77
03.03.01.04.04.17	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	und	34.00	15.36	522.24
03.03.01.04.04.18	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 1/2"	und	12.00	14.24	170.88
03.03.01.04.04.19	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1" A 3/4"	und	6.00	14.54	87.24
03.03.01.04.04.20	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1/2"	und	10.00	15.84	158.40
03.03.01.04.04.21	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/4" A 1"	und	17.00	24.59	418.03
03.03.01.04.04.22	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1/2"	und	28.00	17.54	491.12
03.03.01.04.04.23	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1"	und	20.00	21.04	420.80
03.03.01.04.04.24	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	32.00	30.09	962.88
03.03.01.04.04.25	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1 1/4"	und	36.00	32.29	1,162.44
03.03.01.04.04.26	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2" A 1 1/2"	und	11.00	25.29	278.19
03.03.01.04.04.27	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1/2"	und	3.00	30.92	92.76
03.03.01.04.04.28	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1 1/4"	und	1.00	23.04	23.04
03.03.01.04.04.29	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 1 1/2"	und	6.00	21.04	126.24
03.03.01.04.04.30	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 2 1/2" A 2"	und	9.00	25.04	225.36
03.03.01.04.04.31	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 1/2"	und	1.00	17.87	17.87
03.03.01.04.04.32	REDUCCIÓN C-10 PVC SAP DE 3" A 2 1/2"	und	1.00	34.87	34.87
03.03.01.04.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				11,153.40
03.03.01.04.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	m	961.50	7.48	7,192.02
03.03.01.04.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	961.50	4.12	3,961.98
03.03.01.04.06	VARIOS				6,277.98
03.03.01.04.06.01	CAJUELA TIPO NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	und	34.00	184.62	6,277.08
03.03.02	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°1 - T3 - V=6M3)				9,246.72
03.03.02.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,301.00
03.03.02.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, AOT=55.00 m, 3.00 HP	und	2.00	2,650.00	5,300.00



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009723



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)**

03.03.02.02	REDES DE AGUA				519.21
03.03.02.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC Ø-10 3"	m	2.00	74.45	148.90
03.03.02.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC Ø-10 3"	m	3.00	58.55	175.55
03.03.02.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	1.50	19.55	29.33
03.03.02.02.04	LINEA DE REGOSE PVC 3"	m	2.45	66.99	164.13
03.03.02.03	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				2,096.51
03.03.02.03.01	VÁLVULA CHECK DE 2"	und	2.00	373.69	747.38
03.03.02.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 2"	und	2.00	375.69	757.38
03.03.02.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.03.02.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	351.61	351.61
03.03.02.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	und	2.00	51.61	123.22
03.03.02.04	VARIOS				1,377.06
03.03.02.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 X 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.03.02.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.03.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glt	1.00	425.00	425.00
03.03.02.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	85.96	85.96
03.03.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				61,759.22
03.03.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				5,398.50
03.03.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	pto	51.00	72.39	3,691.89
03.03.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	pto	28.00	95.68	2,707.04
03.03.03.02	RED DE DESAGÜE				51,627.14
03.03.03.02.01	RED DE DESAGÜE DOMESTICO				12,496.67
03.03.03.02.01.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	m	35.50	47.05	1,670.28
03.03.03.02.01.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	30.30	58.58	2,077.97
03.03.03.02.01.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	124.52	63.95	7,953.05
03.03.03.02.01.04	TUBERÍA DE PVC CP 6"	m	8.90	87.57	779.37
03.03.03.02.02	RED DE DESAGÜE GRASO				4,456.71
03.03.03.02.02.01	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	12.30	58.58	843.53
03.03.03.02.02.02	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	55.50	63.95	3,613.18
03.03.03.02.03	RED DE VENTILACIÓN				6,415.80
03.03.03.02.03.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	m	125.00	52.92	6,615.00
03.03.03.02.04	REGISTROS Y SUMIDEROS				5,308.82
03.03.03.02.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	58.32	58.32
03.03.03.02.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	10.00	55.82	558.20
03.03.03.02.04.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	14.00	73.93	1,035.02
03.03.03.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	138.18	276.36
03.03.03.02.04.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	29.00	168.28	4,880.12
03.03.03.02.05	ACCESORIOS DE DESAGÜE				4,925.13
03.03.03.02.05.01	YEE PVC SAL 2"	und	2.00	27.45	54.90
03.03.03.02.05.02	YEE PVC SAL 4"	und	28.00	28.80	806.40
03.03.03.02.05.03	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-2"	und	61.00	30.75	1,875.75
03.03.03.02.05.04	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 4"-3"	und	29.00	15.84	459.36
03.03.03.02.05.05	YEE CON REDUCCIÓN SAL SP DE 3"-2"	und	4.00	15.34	61.36



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

009722

03.03.03.02.05.06	ODOO PVC SAL 4" x 45"	und	10.00	38.35	383.50
03.03.03.02.05.07	ODOO PVC SAL 4" x 90"	und	6.00	42.96	257.16
03.03.03.02.05.08	ODOO PVC SAL 2" x 45"	und	35.00	25.00	875.00
03.03.03.02.05.09	ODOO PVC SAL 2" x 90"	und	5.00	30.34	151.70
03.03.03.02.06	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN				935.19
03.03.03.02.06.01	TEE SANITARIA PVC SAL DE 2"	und	15.00	21.69	325.35
03.03.03.02.06.02	ODOO PVC SAL 2" x 90"	und	20.00	30.34	606.80
03.03.03.02.07	CAJAS DE DESAGÜE				15,396.46
03.03.03.02.07.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	31.00	354.82	10,999.42
03.03.03.02.07.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 24" x 24"	und	8.00	549.63	4,397.04
03.03.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS				1,913.74
03.03.03.03.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	368.02	10.89	2,918.74
03.03.03.04	VARIOS				813.21
03.03.03.04.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO (V=1.50 M3)	und	1.00	813.21	813.21
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO N°-PLAYA COLORADO				162,675.82



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)**

03.04.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				113,724.53
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,571.04
03.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	446.04	12.49	5,571.04
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,392.37
03.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	447.00	18.65	8,335.55
03.04.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m	296.40	18.65	5,527.80
03.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACION Y CAMA DE ARENA	m	743.40	9.81	7,292.75
03.04.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	323.02	52.58	13,956.59
03.04.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MATIPROPIO	m3	223.02	6.63	1,478.52
03.04.01.03	APARATOS SANITARIOS				31,740.66
03.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				31,740.66
03.04.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (INCLUIE ACCESORIOS)	und	38.00	509.43	19,358.34
03.04.01.03.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	2.00	509.43	1,018.86
03.04.01.03.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	17.00	344.62	5,858.54
03.04.01.03.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	2.00	344.62	689.24
03.04.01.03.01.05	LAVATORIO PIDISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y griferia)	und	2.00	239.62	479.24
03.04.01.03.01.06	LAVATORIO TIPO ANCON (incluye accesorios y griferia)	und	2.00	239.62	479.24
03.04.01.03.01.07	GRIFERIA PARA LAVADERO MÚLTIPLE DE CONCRETO	und	36.00	107.70	3,877.20
03.04.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				39,824.48
03.04.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				11,705.01
03.04.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pta	40.00	79.98	3,199.20
03.04.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	pta	19.00	131.99	2,507.81
03.04.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	pta	40.00	149.95	5,998.00
03.04.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)				15,261.44
03.04.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	24.50	8.21	201.15
03.04.01.04.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	41.90	13.25	549.88
03.04.01.04.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	m	18.80	19.21	361.15
03.04.01.04.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	m	16.00	11.19	179.04
03.04.01.04.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	57.80	16.88	975.66
03.04.01.04.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	m	61.90	30.06	1,860.71
03.04.01.04.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2 1/2"	m	222.70	48.52	10,894.48
03.04.01.04.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3"	m	3.80	60.36	229.37
03.04.01.04.03	VALVULAS DE AGUA				4,590.32
03.04.01.04.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE CON GRIFERIA TIPO RIEGO 1/2"	und	2.00	134.00	268.00
03.04.01.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	und	2.00	86.98	173.96
03.04.01.04.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1"	und	2.00	144.62	289.24
03.04.01.04.03.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	und	6.00	362.62	2,175.72
03.04.01.04.03.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 2"	und	4.00	420.85	1,683.40
03.04.01.04.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				5,185.20
03.04.01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	m	447.00	7.48	3,343.56
03.04.01.04.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	447.00	4.12	1,841.64
03.04.01.04.05	VARIOS				3,092.49
609721					
03.04.01.04.05.01	CAJUELA TIPO NCHO PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	und	16.00	184.62	2,953.92
03.04.01.04.05.02	MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	128.57	128.57
03.04.02	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°1 -TS- V=6M3)				3,331.79
03.04.02.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.00
03.04.02.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 (ps, AOT=35.00 m, 3.00 HP	und	2.00	2,650.00	5,300.00
03.04.02.02	REDES DE AGUA				482.18
03.04.02.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.80	74.45	134.01
03.04.02.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 2 1/2"	m	3.00	56.92	170.76
03.04.02.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	5.50	19.55	107.53
03.04.02.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	m	0.60	66.99	40.19



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)

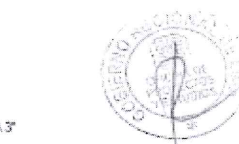
03.04.02.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,502.59
03.04.02.03.01	VALVULA CHECK DE 2 1/2"	und	1.00	924.50	924.50
03.04.02.03.02	VALVULA ESFÉRICA DE 2 1/2"	und	1.00	909.12	909.12
03.04.02.03.03	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.04.02.03.04	VALVULA DE PIE CON CAMASTILLA 3"	und	1.00	361.61	361.61
03.04.02.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	und	4.00	61.61	246.44
03.04.02.04	VARIOS				1,377.00
03.04.02.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.04.02.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.04.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glt	1.00	425.00	425.00
03.04.02.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	55.96	55.96
03.04.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				39,314.71
03.04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				5,401.85
03.04.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	pto	35.00	72.39	2,533.65
03.04.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	pto	40.00	96.68	3,867.20
03.04.03.02	RED DE DESAGÜE				18,794.83
03.04.03.02.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	m	27.50	47.05	1,293.88
03.04.03.02.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	35.20	58.58	2,414.02
03.04.03.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	139.50	63.95	8,921.03
03.04.03.02.04	TUBERÍA DE IMPULSION 3"	m	94.20	64.50	6,075.90
03.04.03.03	RED DE VENTILACIÓN				6,899.67
03.04.03.03.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	m	125.60	52.92	6,669.67
03.04.03.04	REGISTROS Y SUMIDEROS				3,411.16
03.04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	2.00	56.32	116.64
03.04.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	2.00	55.82	111.64
03.04.03.04.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	12.00	73.93	887.16
03.04.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	2.00	128.18	276.36
03.04.03.04.05	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	12.00	168.28	2,019.36
03.04.03.05	CAJAS DE DESAGÜE				3,548.20
03.04.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	10.00	354.82	3,548.20
03.04.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				550.00
03.04.03.06.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glt	1.00	550.00	550.00
03.05	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO IV- PLAYA HORNILLOS				103,584.07
03.05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				67,569.45
03.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,289.87
03.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	263.40	12.49	3,289.87
03.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,608.91
03.05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	217.50	18.65	4,056.38
03.05.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGÜE	m	221.50	18.65	4,130.38
03.05.01.02.03	REFINE Y NIVELACION Y CAMA DE ARENA	m	439.00	9.81	4,306.59
03.05.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	131.70	62.58	8,241.79
03.05.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT/PROPIO	m3	131.70	6.53	873.17
03.05.01.03	APARATOS SANITARIOS				23,197.21
03.05.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				23,197.21
03.05.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (INCLUIR ACCESORIOS)	und	30.00	509.43	15,282.90
03.05.01.03.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO E IDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	1.00	509.43	509.43
03.05.01.03.01.03	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	11.00	344.62	3,790.82
03.05.01.03.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO E IDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	1.00	344.62	344.62
03.05.01.03.01.05	LAVATORIO E IDISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	und	1.00	229.62	229.62
03.05.01.03.01.06	LAVATORIO TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	und	1.00	229.62	229.62
03.05.01.03.01.07	GRIFERIA PARA LAVADERO MÚLTIPLE DE CONCRETO	und	25.00	107.70	2,692.50
03.05.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				19,473.46
03.05.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				8,471.77
03.05.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pto	28.00	79.98	2,239.44
03.05.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE (1/2")	pto	1.00	111.00	111.00

009720



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)**

03.05.01.04.01.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)	glo	12.00	149.95	1,821.60
03.05.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1.14")	glo	31.00		4,548.45
03.05.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)				4,821.60
03.05.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	15.80	8.21	137.93
03.05.01.04.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	75.80	13.25	1,004.05
03.05.01.04.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	m	7.50	19.21	144.08
03.05.01.04.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1.1/4"	m	12.80	11.19	143.23
03.05.01.04.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1.1/2"	m	29.50	16.88	497.95
03.05.01.04.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	m	53.60	30.05	1,611.22
03.05.01.04.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2.1/2"	m	18.50	48.92	905.02
03.05.01.04.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3"	m	3.00	59.27	177.81
03.05.01.04.03	VALVULAS DE AGUA				2,425.18
03.05.01.04.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE CON GRIFERIA TIPO RIEGO 1/2"	und	1.00	134.00	134.00
03.05.01.04.03.02	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 1.1/2"	und	4.00	362.52	1,450.48
03.05.01.04.03.03	VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE 2"	und	2.00	420.85	841.70
03.05.01.04.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				2,523.00
03.05.01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA	m	217.50	7.48	1,626.90
03.05.01.04.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	217.50	4.12	896.10
03.05.01.04.05	VARIOS				1,430.91
03.05.01.04.05.01	CAJUELA TIPO NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	und	7.00	184.62	1,292.34
03.05.01.04.05.02	MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	138.57	138.57
03.05.02	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA Nº 1 - TS - V=6M3)				9,631.78
03.05.02.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.30
03.05.02.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 (ps, ADT=35.00 m, 3.00 HP	glo	2.00	2,650.00	5,300.00
03.05.02.02	REDES DE AGUA				452.19
03.05.02.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.80	74.45	134.01
03.05.02.02.02	LINEA DE IMPULSIÓN PVC C-10 2.1/2"	m	3.00	56.82	170.46
03.05.02.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	5.50	19.55	107.53
03.05.02.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	m	0.60	66.99	40.19
03.05.02.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,502.99
03.05.02.03.01	VÁLVULA CHECK DE 2.1/2"	und	1.00	924.50	924.50
03.05.02.03.02	VÁLVULA ESFERICA DE 2.1/2"	und	1.00	909.12	909.12
03.05.02.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.05.02.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	361.61	361.61
03.05.02.03.05	BRIDAS ROMPEAGUA	und	4.00	61.61	246.44
03.05.02.04	VARIOS				1,377.00
03.05.02.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.05.02.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.50X0.50	und	2.00	136.84	273.68
03.05.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glo	1.00	425.00	425.00
03.05.02.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	65.96	65.96
03.05.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				26,382.84
03.05.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				4,372.49
03.05.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	glo	19.00	72.39	1,375.41
03.05.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	glo	31.00	95.68	2,997.08
03.05.03.02	RED DE DESAGÜE				16,091.77
03.05.03.02.01	TUBERIA DE PVC CP 2"	m	15.50	47.05	776.33
03.05.03.02.02	TUBERIA DE PVC CP 3"	m	4.50	68.68	309.61
03.05.03.02.03	TUBERIA DE PVC CP 4"	m	108.00	53.95	5,906.60
03.05.03.02.04	TUBERIA DE PVC CP 6"	m	92.50	87.57	8,100.23
03.05.03.03	RED DE VENTILACIÓN				1,773.42
03.05.03.03.01	TUBERIA DE PVC CL 2"	m	33.50	62.92	1,772.82
03.05.03.04	REGISTROS Y SUMIDEROS				1,112.02
03.05.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	58.32	58.32
03.05.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	7.00	73.90	517.31
03.05.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	1.00	38.56	38.56
03.05.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	8.00	55.92	447.35
03.05.03.04.05	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	1.00	50.97	50.97



RONALD ALCIDES
 ARAMBURU ESPINOZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP Nº 55819

609719



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)

Código	Descripción de la obra	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
03.05.03.05	CAJAS DE DESAGÜE				2,483.74
03.05.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	7.00	354.82	2,483.74
03.05.03.06	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				550.00
03.05.03.06.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glt	1.00	550.00	550.00
03.05	INSTALACIONES SANITARIAS TRAMO V- TAMBO DE MORA				188,258.51
03.05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				124,387.52
03.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,154.07
03.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	492.72	12.49	5,154.07
03.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,265.54
03.05.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m	492.50	18.55	9,185.13
03.05.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGÜE	m	328.70	18.55	6,100.26
03.05.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN Y CAMA DE ARENA	m	821.20	9.81	8,055.57
03.05.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PRESTAMO (ARENA)	m3	246.35	62.58	15,417.21
03.05.01.02.05	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT. PROPIO	m3	246.35	14.13	3,481.07
03.05.01.03	APARATOS SANITARIOS				34,692.58
03.05.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				34,692.58
03.05.01.03.01.01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (INCLUIR ACCESORIOS)	und	38.00	509.43	19,358.34
03.05.01.03.01.02	INODORO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	2.00	509.43	1,018.86
03.05.01.03.01.03	INODORO DE LOSA VITRIFICADA (incluye accesorios)	und	2.00	509.43	1,018.86
03.05.01.03.01.04	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO (incluye accesorios)	und	16.00	344.62	5,513.92
03.05.01.03.01.05	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA C/ FLUXÓMETRO PIDISCAPACITADOS (incluye accesorios)	und	2.00	344.62	689.24
03.05.01.03.01.06	LAVATORIO OVALADO EMPOTRADO DE LOSA VITRIFICADA INCLUYE GRIFERIA AGUA FRIA y accesorios	und	14.00	239.62	3,354.68
03.05.01.03.01.07	LAVATORIO PIDISCAPACITADOS TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	und	2.00	239.62	479.24
03.05.01.03.01.08	LAVATORIO TIPO ANCON (incluye accesorios y grifería)	und	2.00	229.62	459.24
03.05.01.03.01.09	GRIFERIA PARA LAVADERO MULTIPLE DE CONCRETO	und	25.00	107.70	2,692.50
03.05.01.04	SISTEMA DE AGUA FRIA				41,271.23
03.05.01.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA (EN PVC)				12,052.90
03.05.01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) DE 1/2"	pto	46.00	79.98	3,679.08
03.05.01.04.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1")	pto	18.00	131.59	2,375.62
03.05.01.04.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 (CLASE 10) (1 1/4")	pto	40.00	149.95	5,998.00
03.05.01.04.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA (PVC)				15,525.72
03.05.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	45.50	8.21	373.55
03.05.01.04.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4"	m	18.00	13.25	238.50
03.05.01.04.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1"	m	30.70	19.21	589.75
03.05.01.04.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/4"	m	17.40	11.19	194.71
03.05.01.04.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 DE 1 1/2"	m	62.50	16.88	1,059.00
03.05.01.04.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2"	m	129.50	30.06	3,895.78
03.05.01.04.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 DE 2 1/2"	m	185.10	48.92	9,055.09
03.05.01.04.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 DE 3"	m	3.70	60.36	223.33
03.05.01.04.03	VALVULAS DE AGUA				4,548.55
03.05.01.04.03.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE CON GRIFERIA TIPO RIEGO 1/2"	und	2.00	134.00	268.00
03.05.01.04.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	und	2.00	85.98	171.96
03.05.01.04.03.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1"	und	2.00	144.62	289.24
03.05.01.04.03.04	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	und	5.00	352.62	1,763.10
03.05.01.04.03.05	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE 2"	und	5.00	420.85	2,104.25
03.05.01.04.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA				5,713.00
03.05.01.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA	m	492.50	7.48	3,680.90
03.05.01.04.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA	m	492.50	4.12	2,029.10
03.05.01.04.05	VARIOS				1,221.18
03.05.01.04.05.01	CAJUELA TIPO NCHO PARA VALVULAS INCLUYE MARCO Y TAPA	und	16.00	184.52	2,952.32
03.05.01.04.05.02	MEDIDOR DE AGUA	und	2.00	135.57	271.14
03.05.02	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE (CISTERNA N°3-T4-V=6M3)				9,631.73



RONALD ALVAREZ
ARAMBURI ESPINOZA
INGENIERO CIVIL

009718



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)

03.06.02.01	EQUIPOS DE BOMBEO - SISTEMA DE AGUA				5,300.00
03.06.02.01.01	ELECTROBOMBA A PRESIÓN CONSTANTE Q=4.00 lps, ADT=3500 m, 3.00 HP	und	2.00	2,650.00	5,300.00
03.06.02.02	REDES DE AGUA				492.19
03.06.02.02.01	LINEA DE SUCCIÓN PVC C-10 3"	m	1.80	74.45	134.01
03.06.02.02.02	LINEA DE IMPULSION PVC C-10 2 1/2"	m	3.00	56.82	170.46
03.06.02.02.03	LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3/4"	m	5.90	19.55	107.53
03.06.02.02.04	LINEA DE REBOSE PVC 3"	m	0.60	66.99	40.19
03.06.02.03	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,992.99
03.06.02.03.01	VÁLVULA CHECK DE 2 1/2"	und	1.00	924.50	924.50
03.06.02.03.02	VÁLVULA ESFÉRICA DE 2 1/2"	und	1.00	909.12	909.12
03.06.02.03.03	VÁLVULA FLOTADORA DE 3/4"	und	1.00	60.92	60.92
03.06.02.03.04	VÁLVULA DE PIE CON CANASTILLA 3"	und	1.00	361.61	361.61
03.06.02.03.05	BRIDAS RÓMPEAGUA	und	4.00	61.61	246.44
03.06.02.04	VARIOS				1,277.00
03.06.02.04.01	ESCALERA DE GATO 0.15 x 0.50 ACERO	und	1.00	612.36	612.36
03.06.02.04.02	TAPA SANITARIA DE 0.60X0.60	und	2.00	136.84	273.68
03.06.02.04.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE CISTERNA	glb	1.00	425.00	425.00
03.06.02.04.04	CAJA SUMIDERO DE 0.30X0.30 CM	und	1.00	65.96	65.96
03.06.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				54,239.21
03.06.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE				3,358.16
03.06.03.01.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 2"	pto	40.00	72.39	2,895.60
03.06.03.01.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP DE 4"	pto	42.00	56.68	4,060.56
03.06.03.02	RED DE DESAGÜE				21,208.14
03.06.03.02.01	TUBERÍA DE PVC CP 2"	m	37.50	47.05	1,769.08
03.06.03.02.02	TUBERÍA DE PVC CP 3"	m	28.90	69.58	1,994.53
03.06.03.02.03	TUBERÍA DE PVC CP 4"	m	241.80	63.95	15,463.11
03.06.03.02.04	TUBERÍA DE PVC CP 5"	m	20.80	67.57	1,401.46
03.06.03.03	RED DE VENTILACIÓN				6,694.38
03.06.03.03.01	TUBERÍA DE PVC CL 2"	m	125.90	52.92	6,694.38
03.06.03.04	REGISTROS Y SUMIDEROS				4,855.36
03.06.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	2.00	55.82	111.64
03.06.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	18.00	73.93	1,330.74
03.06.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	4.00	138.18	552.72
03.06.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	17.00	168.28	2,860.76
03.06.03.05	CAJAS DE DESAGÜE				14,174.63
03.06.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12" x 24"	und	14.00	354.82	4,967.48
03.06.03.05.02	BUZON DE DESAGÜE H=1.20 hasta H=1.50 m	und	5.00	1,841.43	9,207.15
03.06.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				550.00
03.06.03.06.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glb	1.00	550.00	550.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS HUAURA				3,864,818.48
04.01	ALUMBRADO EXTERIOR TRAMO I COLORADO				450,460.25
04.01.01	CABLES, CONDUCTORES Y EMPALMES				46,528.17
04.01.01.01	CABLE NYY 2-1x6 mm2	m	344.00	23.88	8,214.72
04.01.01.02	CABLE 2-1x4 THW	m	233.00	25.61	5,967.13
04.01.01.03	cable 2-1x6 n2xh + 1x6 tw	m	683.00	17.22	11,761.26
04.01.01.04	cable 2-1x10 n2xh + 1x10 tw	m	279.00	20.79	5,779.62
04.01.01.05	cable 3-1x25 n2xh + 1x10 tw	m	249.00	28.78	7,166.22
04.01.01.06	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 6/6	kit	114.00	73.21	8,345.94
04.01.01.07	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 10/6	kit	5.00	69.77	348.85
04.01.01.08	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 25/10	kit	18.00	72.32	1,301.76
04.01.01.09	TERMINAL A COMPRESION 25 mm2	und	3.00	106.81	320.43
04.01.01.10	TERMINAL A COMPRESION 10 mm2	und	4.00	80.56	322.24
04.01.02	EXCAVACIONES				117,861.92
04.01.02.01	ZANJA PARA CABLE DE BAJA TENSION	m	1,210.00	96.75	115,857.50
04.01.02.02	ROTURA Y REPARACION DE VEREDA	m2	12.00	23.26	279.12
04.01.02.03	CRUZADA DE CONCRETO 4 VIAS	m	26.00	26.10	678.60



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819

309717

04.01.02.04	ROTURA Y REPARACION DE PISTA DE ASFALTO	m2	45.00	23.26	1,046.70
-------------	---	----	-------	-------	----------



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)

04.01.03	POSTES Y LUMINARIAS				597,978.24
04.01.03.01	POSTE DE FIERRO CIRCULAR 6M	und	43.00	3,122.22	134,266.46
04.01.03.02	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 6M	und	43.00	171.99	7,395.57
04.01.03.03	FARDOLA 42.5 W 220V	und	43.00	879.25	37,807.75
04.01.03.04	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO	und	39.00	929.25	36,240.75
04.01.03.05	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PARED	und	54.00	911.16	49,202.84
04.01.03.06	POZO A TIERRA	und	1.00	1,194.13	1,194.13
04.01.03.07	MURETE PARA MEDIDOR 1.40 X 0.96 X 0.30	und	1.00	981.94	981.94
04.01.04	TABLEROS ELECTRICOS				4,481.80
04.01.04.01	TABLEROS DE CONTROL DE ALUMBRADO EQUIPADO CON: CONTACTOR 30A, 220V	und	1.00	2,698.42	2,698.42
04.01.04.02	TABLEROS GENERAL PARA CANCHA DE FUTBOL 1 LLAVE GENERAL DE 2X30A	und	1.00	1,783.38	1,783.38
04.01.05	ALUMBRADO INTERIOR				11,830.12
04.01.05.01	TABLERO DE SS.HH. 1 LLAVE GENERAL 2X30A	und	2.00	684.11	1,368.22
04.01.05.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	22.00	254.20	5,592.40
04.01.05.03	FLUORESCENTE 1X36W	und	22.00	113.74	2,502.28
04.01.05.04	CABLE TW 2.5 mm2 NEGRO	m	132.00	7.78	1,026.96
04.01.05.05	CABLE TW 2.5 mm2 BLANCO	m	132.00	7.78	1,026.96
04.01.05.06	CINTA AISLANTE Y SELLADORA	m	1.00	13.30	13.30
04.02	ALUMBRADO EXTERIOR TRAMO II HUALMAY				1,131,118.82
04.02.01	CABLES, CONDUCTORES Y EMPALMES				109,896.11
04.02.01.01	CABLE NYY 2-1x6 mm2	m	1,304.00	23.88	31,139.52
04.02.01.02	CABLE 2-1x4 THW	m	108.00	25.61	2,765.88
04.02.01.03	cable 2-1x6 n2xoh + 1x6 tw	m	1,041.00	17.22	17,925.02
04.02.01.04	cable 2-1x10 n2xoh + 1x10 tw	m	1,386.00	20.79	28,614.94
04.02.01.05	cable 3-1x25 n2xoh + 1x10 tw	m	388.00	28.78	11,166.64
04.02.01.06	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3x16+P	m	40.00	11.00	440.00
04.02.01.07	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 6/6	kit	101.00	73.21	7,394.21
04.02.01.08	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 10/6	kit	96.00	69.77	6,697.92
04.02.01.09	EMPALME DE DERIVACION PARA CABLE 25/10	kit	18.00	72.32	1,301.76
04.02.01.10	TERMINAL A COMPRESION 25 mm2	und	2.00	105.81	211.62
04.02.01.11	TERMINAL A COMPRESION 10 mm2	und	10.00	80.95	809.50
04.02.02	EXCAVACIONES				263,136.30
04.02.02.01	ZANJA PARA CABLE DE BAJA TENSION	m	2,735.00	96.75	263,876.25
04.02.02.02	ROTURA Y REPARACION DE VEREDA	m2	16.00	23.25	372.16
04.02.02.03	CRUZADA DE CONCRETO 4 VIAS	m	18.00	26.10	469.80
04.02.02.04	ROTURA Y REPARACION DE PISTA DE ASFALTO	m2	18.00	23.25	418.50
04.02.03	POSTES Y LUMINARIAS				747,922.93
04.02.03.01	POSTE DE FIERRO CIRCULAR 6M	und	153.00	3,122.22	508,921.86
04.02.03.02	POSTE DE CONCRETO DE 6 m/3000 N	und	2.00	2,488.69	4,977.38
04.02.03.03	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 13400/2180/355	und	4.00	2,457.07	9,828.28
04.02.03.04	CRUCETA DE CONCRETO 22.00/185	und	4.00	478.68	1,914.72
04.02.03.05	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 6M	und	163.00	171.99	28,034.37
04.02.03.06	FARDOLA 42.5 W 220V	und	163.00	879.25	143,317.75
04.02.03.07	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO	und	5.00	929.25	4,646.25
04.02.03.08	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PARED	und	38.00	911.16	34,624.08
04.02.03.09	POZO A TIERRA	und	1.00	1,194.13	1,194.13
04.02.03.10	MURETE PARA MEDIDOR 1.40 X 0.96 X 0.30	und	1.00	981.94	981.94
04.02.03.11	REFLECTOR LED 375 W. 220V	und	8.00	508.86	4,070.80
04.02.03.12	RETENIDA SIMPLE	und	2.00	2,109.54	4,219.08
04.02.03.13	ARMADO D-5 PARA POSTE DE BT	und	2.00	534.37	1,068.74
04.02.03.14	CONECTOR CUÑA 16/10	und	4.00	30.90	123.60
04.02.04	TABLEROS ELECTRICOS				7,180.22
04.02.04.01	TABLEROS DE CONTROL DE ALUMBRADO EQUIPADO CON: CONTACTOR 30A, 220V	und	2.00	2,698.42	5,396.84
04.02.04.02	TABLEROS GENERAL PARA CANCHA DE FUTBOL 1 LLAVE GENERAL DE 2X30A	und	1.00	1,783.38	1,783.38
04.02.05	ALUMBRADO INTERIOR				4,232.82
04.02.05.01	TABLERO DE SS.HH. 1 LLAVE GENERAL 2X30A	und	2.00	684.11	1,368.22
04.02.05.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	5.00	254.20	1,271.00



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)

009716

04.02.05.03	FLUORESCENTE 1X08W	und	5.00	113.74	568.70
04.02.05.04	CABLE TW 2.5 mm2 NEGRO	m	85.00	7.78	306.70
04.02.05.05	CABLE TW 2.5 mm2 BLANCO	m	65.00	7.78	505.70
04.02.05.06	CINTA AISLANTE Y SELLADORA	m	1.00	13.30	13.30
04.03	TRAMO I CARQUIN				778,579.36
04.03.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				32,581.90
04.03.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				18,371.36
04.03.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECHO)	pto	92.00	100.03	9,202.76
04.03.01.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (EN PARED)	pto	22.00	130.43	2,869.46
04.03.01.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PISO	pto	54.00	135.16	7,299.64
04.03.01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE				8,791.28
04.03.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CINEA DE TIERRA	pto	44.00	154.12	6,781.28
04.03.01.03	SALIDAS A FUERZA				2,566.34
04.03.01.03.01	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	5.00	344.49	2,066.94
04.03.01.04	SALIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO				4,362.82
04.03.01.04.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	11.00	396.62	4,362.82
04.03.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS, ALIMENTADORES				347,085.59
04.03.02.01	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS				318,509.95
04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED ALIMENTADORA	m	1,802.31	10.74	19,356.81
04.03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ALIMENTACION ELECTRICA	m3	837.08	54.53	45,645.97
04.03.02.01.03	RELLENO CON TIERRA CERNIDA	m3	432.55	112.85	48,813.27
04.03.02.01.04	RELLENO DE ZANJA APIZONADO CIMAT, PROPIO EN CAPAS DE 20 cm	m3	373.22	59.44	22,184.20
04.03.02.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	1,802.31	6.59	11,877.22
04.03.02.01.06	SOLADO DE CONCRETO	m2	630.81	103.58	65,339.30
04.03.02.01.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	180.00	70.07	12,612.00
04.03.02.01.08	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 35 mm	m	41.00	63.94	2,621.54
04.03.02.01.09	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	1,831.80	55.19	90,059.04
04.03.02.02	CABLES Y ALIMENTADORES				28,575.35
04.03.02.02.01	CABLE FREETOX N2XY (LSOHX-90) 3-1 X70mm2	m	185.00	20.07	3,712.35
04.03.02.02.02	CABLE FREETOX N2XY (LSOHX-90) 3-1 X25mm2	m	46.00	17.34	797.64
04.03.02.02.03	CABLE FREETOX N2XY (LSOHX-90) 3-1 X10mm2	m	104.00	13.67	1,421.68
04.03.02.02.04	CABLE FREETOX N2XY (LSOHX-90) 1 X6mm2	m	1,305.00	11.88	22,843.28
04.03.03	CAJAS Y TABLEROS				166,443.92
04.03.03.01	CAJAS DE PASE DE F*G*				1,627.24
04.03.03.01.01	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	34.00	47.86	1,627.24
04.03.03.02	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				38,225.09
04.03.03.02.01	TABLERO DE FUERZA TCF	und	2.00	5,507.20	11,014.40
04.03.03.02.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	13.00	2,093.13	27,210.69
04.03.03.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,709.18
04.03.03.03.01	POZO A TIERRA PARA TD	und	2.00	1,354.59	2,709.18
04.03.03.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				353,882.41
04.03.03.04.01	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO CON LUMINARIA LED 80P794 GF T25 DS30 LED52930 NO	und	80.00	3,773.84	301,907.20
04.03.03.04.02	REFLECTOR PARA ALUMBRADO DE CAMPO DEPORTIVO EN POSTES DE 13M. DON LUMINARIAS SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6547 / 288 LEDs 55mA NW 740 375N / / 49972 /	und	9.00	747.90	5,953.20
04.03.03.04.03	PONTO / 6330 / 3LEDs 350mA AMB 4W/WIDE beam / 40190x	und	38.00	732.18	27,822.84
04.03.03.04.04	BLOCO-R DIRECT / 6181 / 6 LEDs 350mA NW 740 8W / Protection grid / 303772	und	11.00	553.74	6,201.14
04.03.03.04.05	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	44.00	144.62	6,363.28
04.03.03.04.06	EQUIPO FLUORESCENTE LED 1X16 W PHILIPS	und	47.00	119.25	5,604.75
04.03.04	PRUEBAS ELECTRICAS				2,565.54
04.03.04.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	815.54	815.54
04.03.04.02	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.04	TRAMO III PARQUE BICENTENARIO				542,357.57
04.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				53,949.38
04.04.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				10,410.94

RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 55819



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)

04.04.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECHO)	pto	78.00	100.03	7,802.34
04.04.01.01.02	SALIDA PARA BRAQUETE (EN PARED)	pto	20.00	130.43	2,608.60
009715					
04.04.01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE				5,702.44
04.04.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CILINDRO DE TIERRA	pto	37.00	154.12	5,702.44
04.04.01.03	SALIDAS A FUERZA				32,283.32
04.04.01.03.01	SALIDA PARA POSTES DE ALUMBRADO	pto	94.00	336.11	31,594.34
04.04.01.03.02	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.04.01.04	SALIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO				5,552.68
04.04.01.04.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	14.00	396.62	5,552.68
04.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS, ALIMENTADORES				186,395.12
04.04.02.01	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS				135,145.99
04.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED ALIMENTADORA	m	1,970.00	10.74	21,157.80
04.04.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ALIMENTACION ELECTRICA	m3	772.59	54.53	42,129.33
04.04.02.01.03	RELLENO CON TIERRA CERNIDA	m3	237.96	112.86	26,853.79
04.04.02.01.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 30 cm	m3	531.90	59.44	31,616.14
04.04.02.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	1,970.00	6.59	12,962.30
04.04.02.01.06	SOLADO DE CONCRETO	m2	0.65	103.68	67.33
04.04.02.01.07	CRUZADA DE CONCRETO A VIAS	m	13.00	26.10	339.30
04.04.02.02	CABLES Y ALIMENTADORES				31,249.13
04.04.02.02.01	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 3-1 X70mm2+1X10mm2	m	237.00	19.50	4,621.50
04.04.02.02.02	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 3-1 X35mm2+1X10mm2	m	98.00	15.20	1,489.60
04.04.02.02.03	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 2-1 X70mm2 + 1X10mm2	m	225.00	14.67	3,300.75
04.04.02.02.04	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 2-1 X25mm2 + 1X10mm2	m	407.00	13.46	5,478.22
04.04.02.02.05	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	400.00	11.73	4,692.00
04.04.02.02.06	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 2-1 X10mm2 + 1X10mm2	m	1,070.00	10.68	11,427.60
04.04.02.02.07	CABLE FREETOX NZXY (LSOHX-90) 2X5mm2 + 1X6mm2	m	26.00	9.21	239.46
04.04.03	CAJAS Y TABLEROS				622,013.07
04.04.03.01	CAJAS DE PASE DE FIBRA				1,627.24
04.04.03.01.01	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	34.00	47.86	1,627.24
04.04.03.02	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				39,287.03
04.04.03.02.01	TABLERO DE FUERZA TCF	und	2.00	5,507.20	11,014.40
04.04.03.02.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	13.00	2,093.13	27,210.69
04.04.03.02.03	MURETE PARA MEDIDOR 1.40 X 0.95 X 0.30	und	1.00	981.94	981.94
04.04.03.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,354.59
04.04.03.03.01	POZO A TIERRA PARA TD	und	1.00	1,354.59	1,354.59
04.04.03.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				377,258.67
04.04.03.04.01	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BOP754 GF T25 CSSO LED53630 NO	und	94.00	3,773.84	354,740.56
04.04.03.04.02	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 6M	und	94.00	171.99	16,167.06
04.04.03.04.03	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	29.00	144.62	2,892.40
04.04.03.04.04	EQUIPO FLUORESCENTE LED 1X16 W PHILIPS	und	29.00	119.25	3,458.25
04.04.03.05	PRUEBAS ELECTRICAS				2,968.54
04.04.03.05.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	glb	1.00	815.54	815.54
04.04.03.05.02	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glb	1.00	1,750.00	1,750.00
04.05	TRAMO IV PLAYA HORNILLOS				683,359.73
04.05.01	ALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				34,791.39
04.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				4,403.71
04.05.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECHO)	pto	17.00	100.03	1,700.51
04.05.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PISO	pto	20.00	135.16	2,703.20
04.05.01.02	SALIDAS A FUERZA				29,594.44
04.05.01.02.01	SALIDA PARA POSTES DE ALUMBRADO	pto	86.00	336.11	28,905.46
04.05.01.02.02	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.05.01.03	SALIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO				793.24
04.05.01.03.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2.00	396.62	793.24
04.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS, ALIMENTADORES				293,753.75
04.05.02.01	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS				274,305.44



RONALD ALCIDES
ARAMBURU ESPINOZA
INGENIERO



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)

04.05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTO DE RED ALIMENTADORA		1,534.50	10.74	16,480.53
04.05.02.01.02	EXCAVACION DE ZANIAS PARA AUMENTACION ELECTRICA	m3	598.46	54.53	32,534.02
04.05.02.01.03	RELLENO CON TIERRA CERNIDA	m3	414.32	112.85	46,756.01
04.05.02.01.04	RELLENO DE ZANIA APIZONADO C/ MAT. PROPIO EN CAPAS DE 20 cm	m3	175.66	59.44	10,441.23
9714					
04.05.02.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	1,534.50	6.59	10,112.36
04.05.02.01.06	SOLADO DE CONCRETO	m2	537.05	103.26	55,830.75
04.05.02.01.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	422.00	85.39	36,034.98
04.05.02.01.08	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	1,147.00	55.19	63,302.93
04.05.02.02	CABLES Y ALIMENTADORES				22,361.34
04.05.02.02.01	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 3-1 X120mm2	m	342.50	8.74	2,993.45
04.05.02.02.02	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1X6mm2	m	317.00	10.38	3,290.46
04.05.02.02.03	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 3-1 X10mm2	m	1,277.00	12.59	16,077.43
04.05.03	CAJAS Y TABLEROS				354,814.59
04.05.03.01	CAJAS DE PASE DE FIBRA				287.16
04.05.03.01.01	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	6.00	47.86	287.16
04.05.03.02	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				7,800.33
04.05.03.02.01	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.05.03.02.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00	2,093.13	2,093.13
04.05.03.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,799.18
04.05.03.03.01	POZO A TIERRA PARA TD	und	2.00	1,354.59	2,709.18
04.05.03.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				341,652.38
04.05.03.04.01	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	86.00	3,773.84	324,550.24
04.05.03.04.02	OS50 LED52830 NO				14,843.60
04.05.03.04.02	PONTO / 6330 / 3LEDs 350mA AMB 4W/WIDE beam / 40190x	und	20.00	732.18	14,843.60
04.05.03.04.03	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	17.00	144.62	2,458.54
04.05.03.05	PRUEBAS ELECTRICAS				2,565.54
04.05.03.05.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE	glo	1.00	815.54	815.54
04.05.03.05.02	INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.05.03.05.03	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.05.03.05.04	TRAMO V PLAYA TAMBO DE MORA				179,837.23
04.06	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				7,033.24
04.06.01	DEBILES				1,859.25
04.06.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO				3,100.93
04.06.01.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECTO)	pto	31.00	100.00	3,100.93
04.06.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	189.58	758.32
04.06.01.02	SALIDAS A FUERZA				688.98
04.06.01.02.01	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.06.01.03	CABLES Y ALIMENTADORES				2,485.01
04.06.01.03.01	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	39.00	11.73	351.90
04.06.01.03.02	CABLE NYV 3-1x10 mm2+1X10mm2	m	217.00	9.83	2,133.11
04.06.02	CAJAS Y TABLEROS				171,803.99
04.06.02.01	CAJAS DE PASE DE FIBRA				191.44
04.06.02.01.01	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	4.00	47.86	191.44
04.06.02.02	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				11,786.59
04.06.02.02.01	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.06.02.02.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.00	2,093.13	6,279.39
04.06.02.03	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				159,010.42
04.06.02.03.01	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	32.00	3,773.84	120,762.88
04.06.02.03.02	OS50 LED52830 NO				24,856.96
04.06.02.03.02	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 8M	und	32.00	770.53	24,856.96
04.06.02.03.03	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 CON 2 REFLECTORES 375W 220V	und	4.00	2,276.84	9,107.36
04.06.02.03.04	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	31.00	144.62	4,483.22
04.06.02.04	PRUEBAS ELECTRICAS				815.54
04.06.02.04.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE	glo	1.00	815.54	815.54
04.06.02.04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.03	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.04	TRAMO V PLAYA TAMBO DE MORA				179,837.23
04.06.02.04.05	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				7,033.24
04.06.02.04.06	DEBILES				1,859.25
04.06.02.04.07	SALIDAS PARA ALUMBRADO				3,100.93
04.06.02.04.08	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECTO)	pto	31.00	100.00	3,100.93
04.06.02.04.09	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	189.58	758.32
04.06.02.04.10	SALIDAS A FUERZA				688.98
04.06.02.04.11	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.06.02.04.12	CABLES Y ALIMENTADORES				2,485.01
04.06.02.04.13	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	39.00	11.73	351.90
04.06.02.04.14	CABLE NYV 3-1x10 mm2+1X10mm2	m	217.00	9.83	2,133.11
04.06.02.04.15	CAJAS Y TABLEROS				171,803.99
04.06.02.04.16	CAJAS DE PASE DE FIBRA				191.44
04.06.02.04.17	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	4.00	47.86	191.44
04.06.02.04.18	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				11,786.59
04.06.02.04.19	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.06.02.04.20	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.00	2,093.13	6,279.39
04.06.02.04.21	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				159,010.42
04.06.02.04.22	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	32.00	3,773.84	120,762.88
04.06.02.04.23	OS50 LED52830 NO				24,856.96
04.06.02.04.24	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 8M	und	32.00	770.53	24,856.96
04.06.02.04.25	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 CON 2 REFLECTORES 375W 220V	und	4.00	2,276.84	9,107.36
04.06.02.04.26	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	31.00	144.62	4,483.22
04.06.02.04.27	PRUEBAS ELECTRICAS				815.54
04.06.02.04.28	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE	glo	1.00	815.54	815.54
04.06.02.04.29	INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.30	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.31	TRAMO V PLAYA TAMBO DE MORA				179,837.23
04.06.02.04.32	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				7,033.24
04.06.02.04.33	DEBILES				1,859.25
04.06.02.04.34	SALIDAS PARA ALUMBRADO				3,100.93
04.06.02.04.35	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECTO)	pto	31.00	100.00	3,100.93
04.06.02.04.36	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	189.58	758.32
04.06.02.04.37	SALIDAS A FUERZA				688.98
04.06.02.04.38	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.06.02.04.39	CABLES Y ALIMENTADORES				2,485.01
04.06.02.04.40	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	39.00	11.73	351.90
04.06.02.04.41	CABLE NYV 3-1x10 mm2+1X10mm2	m	217.00	9.83	2,133.11
04.06.02.04.42	CAJAS Y TABLEROS				171,803.99
04.06.02.04.43	CAJAS DE PASE DE FIBRA				191.44
04.06.02.04.44	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	4.00	47.86	191.44
04.06.02.04.45	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				11,786.59
04.06.02.04.46	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.06.02.04.47	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.00	2,093.13	6,279.39
04.06.02.04.48	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				159,010.42
04.06.02.04.49	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	32.00	3,773.84	120,762.88
04.06.02.04.50	OS50 LED52830 NO				24,856.96
04.06.02.04.51	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 8M	und	32.00	770.53	24,856.96
04.06.02.04.52	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 CON 2 REFLECTORES 375W 220V	und	4.00	2,276.84	9,107.36
04.06.02.04.53	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	31.00	144.62	4,483.22
04.06.02.04.54	PRUEBAS ELECTRICAS				815.54
04.06.02.04.55	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE	glo	1.00	815.54	815.54
04.06.02.04.56	INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.57	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.58	TRAMO V PLAYA TAMBO DE MORA				179,837.23
04.06.02.04.59	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				7,033.24
04.06.02.04.60	DEBILES				1,859.25
04.06.02.04.61	SALIDAS PARA ALUMBRADO				3,100.93
04.06.02.04.62	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECTO)	pto	31.00	100.00	3,100.93
04.06.02.04.63	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	189.58	758.32
04.06.02.04.64	SALIDAS A FUERZA				688.98
04.06.02.04.65	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.06.02.04.66	CABLES Y ALIMENTADORES				2,485.01
04.06.02.04.67	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	39.00	11.73	351.90
04.06.02.04.68	CABLE NYV 3-1x10 mm2+1X10mm2	m	217.00	9.83	2,133.11
04.06.02.04.69	CAJAS Y TABLEROS				171,803.99
04.06.02.04.70	CAJAS DE PASE DE FIBRA				191.44
04.06.02.04.71	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	4.00	47.86	191.44
04.06.02.04.72	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				11,786.59
04.06.02.04.73	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.06.02.04.74	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.00	2,093.13	6,279.39
04.06.02.04.75	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				159,010.42
04.06.02.04.76	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	32.00	3,773.84	120,762.88
04.06.02.04.77	OS50 LED52830 NO				24,856.96
04.06.02.04.78	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 8M	und	32.00	770.53	24,856.96
04.06.02.04.79	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 CON 2 REFLECTORES 375W 220V	und	4.00	2,276.84	9,107.36
04.06.02.04.80	EQUIPO FLUORESCENTE LED 2X16 W PHILIPS	und	31.00	144.62	4,483.22
04.06.02.04.81	PRUEBAS ELECTRICAS				815.54
04.06.02.04.82	PRUEBAS DE CONTINUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTOCOLOS DE	glo	1.00	815.54	815.54
04.06.02.04.83	INSTALACIONES ELECTRICAS	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.84	MEDICION DE RESISTIVIDAD DE POZOS DE TIERRA	glo	1.00	1,750.00	1,750.00
04.06.02.04.85	TRAMO V PLAYA TAMBO DE MORA				179,837.23
04.06.02.04.86	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				7,033.24
04.06.02.04.87	DEBILES				1,859.25
04.06.02.04.88	SALIDAS PARA ALUMBRADO				3,100.93
04.06.02.04.89	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ (EN TECTO)	pto	31.00	100.00	3,100.93
04.06.02.04.90	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	189.58	758.32
04.06.02.04.91	SALIDAS A FUERZA				688.98
04.06.02.04.92	SALIDA PUNTO DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	pto	2.00	344.49	688.98
04.06.02.04.93	CABLES Y ALIMENTADORES				2,485.01
04.06.02.04.94	CABLE FREETOX NZXY(L50HX-90) 2-1 X16mm2 + 1X10mm2	m	39.00	11.73	351.90
04.06.02.04.95	CABLE NYV 3-1x10 mm2+1X10mm2	m	217.00	9.83	2,133.11
04.06.02.04.96	CAJAS Y TABLEROS				171,803.99
04.06.02.04.97	CAJAS DE PASE DE FIBRA				191.44
04.06.02.04.98	CAJA DE PASE DE 100x100x50	und	4.00	47.86	191.44
04.06.02.04.99	TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION				11,786.59
04.06.02.05.00	TABLEROS DE FUERZA TCF	und	1.00	5,507.20	5,507.20
04.06.02.05.01	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION	und	3.00	2,093.13	6,279.39
04.06.02.05.02	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				159,010.42
04.06.02.05.03	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON LUMINARIA LED BDPY94 GF T25	und	32.00	3,773.84	120,762.88
04.06.02.05.04	OS50 LED52830 NO				24,856.96
04.06.02.05.05	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 8M	und	32.00	770.53	24,856.96
04.06.02.05.06	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 CON 2 REFLECTORES 375W 220V	und	4.0		

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 desgregado de gastos generales

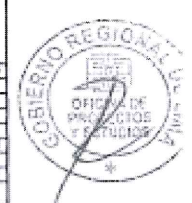
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CIRCUITO BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA EN 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO - DEPARTAMENTO DE LIMA"

LEGAR: LIMA - HUÁNUCO
FECHA: Mar-24

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

COSTO DIRECTO TOTAL		SI: 18,362,474.96	NO: 19,348.01	SI: 1,466,247.49	SUB TOTAL		
PLAZO DE EJECUCION (MESES)		54			SI: 13,906,137.39		
(A) GASTOS GENERALES FIJOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNID	INCIDENCIA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO \$1 / Mes	PARCIAL \$1	VALOR TOTAL \$1
A.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS							
A.1.01	Gastos Notariales	\$1	1.00	1.00	8,000.00	8,000.00	
A.1.02	Gastos Legales	\$1	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00	
A.1.03	Papel de Carta	Una	1.00	1.00	4,000.00	4,000.00	
A.1.04	Carta de Carta	Una	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00	
A.1.05	Gastos Varios (Fotocopias)	\$1	1.00	1.00	21,000.00	21,000.00	
MONTRO TOTAL OBRAS PROVISIONALES						40,000.00	40,000.00
A.2 LOGISTICA DE OBRA							
A.2.01	Ingeniero Residente	mes	0.75	3.00	14,000.00	42,000.00	
A.2.02	Jefe de Oficina de Ingenieros (Planeamiento y Control)	mes	0.75	3.00	10,000.00	30,000.00	
A.2.03	Contador	mes	0.75	3.00	8,000.00	24,000.00	
A.2.04	Secretaria	mes	0.75	3.00	2,500.00	7,500.00	
A.2.05	Operario	mes	0.75	3.00	3,000.00	9,000.00	
A.2.06	Llaves de Obra	glo	0.50	1.00	100,000.00	100,000.00	
A.2.07	Fotocopias Planos	mil	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00	
A.2.08	Fotocopias Documentos	mil	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00	
A.2.09	Comunicaciones	mil	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00	
A.2.10	Alquiler de Oficina	mil	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00	
A.2.11	Utiles de Oficina	mil	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00	
MONTRO TOTAL DE LOGISTICA DE OBRA						137,500.00	137,500.00
A.3 IMPUESTOS							
A.3.01	IRONICO 0.2 % Presupuesto en Grl	%	0.002	1.00	187,816.31	187,816.31	
A.3.02	IRONICO 0.2 % de la mano de Obra	%	0.002	1.00	528,154.08	528,154.08	
MONTRO TOTAL IMPUESTOS						715,970.39	715,970.39
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						806,914.05	806,914.05
(B) GASTOS GENERALES VARIABLES							
ITEM	DESCRIPCION	Unid	CANTIDAD	TIEMPO MESES	VALOR UNITARIO \$1 / Mes	PARCIAL \$1	VALOR TOTAL \$1
B.1 Personal profesional, tecnico y administrativo (Inc. Leyes Sociales)							
B.1.01 Sueldos y beneficios							
B.1.01.01	Gerente de Obra	mes	0.75	14.00	12,000.00	9,000.00	
B.1.01.02	Presidente de Obra	mes	1.00	14.00	12,000.00	12,000.00	
B.1.01.03	Supervisor en Campo	mes	1.00	14.00	10,000.00	10,000.00	
B.1.01.04	Especialista Ambiental	mes	0.75	14.00	10,000.00	7,500.00	
B.1.01.05	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	mes	1.00	14.00	10,000.00	10,000.00	
B.1.01.06	Especialista en Obras Electricas y Telecomunicaciones	mes	0.75	14.00	10,000.00	7,500.00	
B.1.01.07	Especialista en Puertos y Pavimentos	mes	0.75	14.00	10,000.00	7,500.00	
B.1.01.08	Especialista en Obras de Arte y Diseño	mes	0.75	14.00	10,000.00	7,500.00	
B.1.01.09	Especialista en Puertos	mes	0.90	12.00	10,000.00	9,000.00	
B.1.01.10	Especialista en Arquitectura	mes	1.00	10.00	10,000.00	10,000.00	
B.1.01.11	Especialista en Estructuras	mes	1.00	10.00	10,000.00	10,000.00	
SUB TOTAL						1,254,000.00	1,254,000.00
B.2 PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO							
B.2.01	Administrador de Obra	mes	1.00	14.00	7,000.00	7,000.00	
B.2.02	Coordinador de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	mes	1.00	14.00	7,000.00	7,000.00	
B.2.03	Ing. Asistente de Residuos	mes	1.00	14.00	7,000.00	7,000.00	
B.2.04	Asistente General	mes	1.00	14.00	7,000.00	7,000.00	
B.2.05	Operario en Autocam	mes	3.00	14.00	4,000.00	12,000.00	
B.2.06	Jefe de Topografia	mes	1.00	12.00	8,000.00	8,000.00	
B.2.07	Topografo	mes	2.00	12.00	8,000.00	16,000.00	
B.2.08	Topografo	mes	2.00	12.00	8,000.00	16,000.00	
B.2.09	Jefe de Laboratorio (Ingenieros)	mes	1.00	12.00	7,000.00	7,000.00	
B.2.10	Tecnico Laboratorio	mes	3.00	10.00	4,000.00	12,000.00	
B.2.11	Asistente de Control y Operaciones	mes	3.00	14.00	4,000.00	12,000.00	
B.2.12	Asistente de Topografia	mes	3.00	10.00	3,000.00	9,000.00	
B.2.13	Asistente de Neveles	mes	3.00	10.00	4,000.00	12,000.00	
B.2.14	Asistente de Laboratorio	mes	3.00	10.00	4,000.00	12,000.00	
B.2.15	Asistente de Seguridad	mes	12.00	14.00	4,000.00	48,000.00	
B.2.16	Defensor	mes	12.00	14.00	4,000.00	48,000.00	
B.2.17	Administrador de Obra	mes	4.75	12.00	8,000.00	38,000.00	
B.2.18	Contador de Obra	mes	0.75	10.00	8,000.00	6,000.00	
B.2.19	Gerente del Boleto de Obra	mes	1.00	10.00	8,000.00	8,000.00	
B.2.20	Asistente del Boleto de Obra	mes	1.00	10.00	8,000.00	8,000.00	
B.2.21	Profesional de la Salud	mes	1.00	14.00	5,000.00	5,000.00	
B.2.22	Jefe de Almacén	mes	1.00	14.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.23	Jefe de Almacén	mes	1.00	14.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.24	Encargado de Compras	mes	1.00	14.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.25	Tecnico en Sistema	mes	1.00	10.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.26	Tecnico en Informatica	mes	1.00	14.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.27	Secretaria	mes	1.00	14.00	4,000.00	4,000.00	
B.2.28	Comisario	mes	2.00	14.00	3,000.00	6,000.00	
B.2.29	Asistente de Administración	mes	1.00	14.00	3,000.00	3,000.00	
B.2.30	Asistente de Asesoría	mes	1.00	14.00	3,000.00	3,000.00	
B.2.31	Personal de Limpieza	mes	4.00	14.00	3,000.00	12,000.00	
B.2.32	Guardianes 4 x 2 Turnos	mes	4.00	14.00	3,000.00	12,000.00	
SUB TOTAL						1,178,000.00	1,178,000.00
B.3 PERSONAL AUXILIAR							
B.3.01	Mecánico Equipo Pesado	mes	0.75	14.00	5,000.00	3,750.00	
B.3.02	Mecánico Equipo Liviano	mes	0.75	14.00	5,000.00	3,750.00	
B.3.03	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.04	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.05	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.06	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.07	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.08	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.09	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
B.3.10	Operario	mes	0.75	14.00	3,000.00	2,250.00	
SUB TOTAL						24,000.00	24,000.00
B.4 ALIMENTACIÓN Y VÍNICOS							
B.4.01	Personal Profesional	mes	1.00	1.00	74,854.00	74,854.00	
B.4.02	Personal Técnico	mes	1.00	1.00	284,177.50	284,177.50	
B.4.03	Personal Asistente	mes	1.00	1.00	212,347.50	212,347.50	
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN						571,380.00	571,380.00
B.5 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS							
B.5.01	Equipo de Trabajo para Surcos	mes	1.00	14.00	3,000.00	42,000.00	
B.5.02	Equipo de Laboratorio Control	mes	1.00	10.00	3,000.00	30,000.00	
B.5.03	Equipo de Laboratorio Control	mes	1.00	10.00	3,000.00	30,000.00	

10302



ALCIDE ALFARO

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)

RONALDO ALCIDES
RAMBURU ESPINO
INGENIERO CIVIL
-IP N° 55815

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)

TOTAL GASTOS GENERALES (A + B)	3,040,434.91
COSTO DIRECTO DE INFRAESTRUCTURA	38,542,424.90
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES	10.36%

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares		Otro:	<i>Señalar otra moneda</i>
	MONTO	S/ 110,812,805.61 (ciento diez millones ochocientos doce mil ochocientos cinco con 61/100 soles)					

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

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
<p><i>Mejoramiento de la transitabilidad de la vía departamental Ruta AR-109 en los distritos de Majes, Lluta y Huambo de la provincia de Caylloma, departamento de Arequipa</i></p> <p><i>CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA DENOMINADO: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL SECTOR GRUPO N° 05, DISTRITO DE SAN CLEMENTE, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA¿.</i></p>				
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	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>				
4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

5.	<div align="center">  Gobierno Regional de Lima  Lic. Adm. VICTOR ALFONSO ARONI CANARI JEFE DE OFICINA DE LOGÍSTICA </div>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	