

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	6/11/2023																											
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																											
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA:"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA, BARRANCA, LIMA" CUI N° 2165613																											
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	235																											
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						2165613																					
		Perfil Simplificado		X	Perfil		Factibilidad																						
		Elaborado por		MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA		Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																					
		Conformidad por		RAFAEL ERNESTO ZEVALLOS GAMARRA																									
		Documento de aprobación		RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 110-2023-GRL/GRI		Fecha de aprobación		3/10/2023																					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																													
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																							
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																											
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X																								
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90																										
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 20%;">CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 5.8 HP</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5yd3</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>CARGADOR RETROEXCAVADORA 0.5 - 0.75 YD3 62HP</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10m3</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE ASFALTO</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE CONCRETO</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>MOTOBOMBA DE 5HP DE 2" INC MANGUERA Y ACCESORIOS</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3	2	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 5.8 HP	4	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5yd3	1	CARGADOR RETROEXCAVADORA 0.5 - 0.75 YD3 62HP	2	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	2	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10m3	2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl	1	CORTADORA DE ASFALTO	1	CORTADORA DE CONCRETO	4
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																												
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3	2																												
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 5.8 HP	4																												
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5yd3	1																												
CARGADOR RETROEXCAVADORA 0.5 - 0.75 YD3 62HP	2																												
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	2																												
CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10m3	2																												
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl	1																												
CORTADORA DE ASFALTO	1																												
CORTADORA DE CONCRETO	4																												
MOTOBOMBA DE 5HP DE 2" INC MANGUERA Y ACCESORIOS	3																												
		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
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3	2
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 5.8 HP	4
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5yd3	1
CARGADOR RETROEXCAVADORA 0.5 - 0.75 YD3 62HP	2
COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	2
CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10m3	2
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl	1
CORTADORA DE ASFALTO	1
CORTADORA DE CONCRETO	4
MOTOBOMBA DE 5HP DE 2" INC MANGUERA Y ACCESORIOS	3

RELACIÓN DEL PERSONAL

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

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

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

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
------------------	----	------------------------------------	----

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)

	OTROS	
--	-------	--

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
	Conformidad por	RAFAEL ERNESTO ZEVALLOS GAMARRA		
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 110-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación	3/10/2023

2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
	Nº 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			
	Nº 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			
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico		

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	16/09/2023		

9108

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)**

DETALLADO EN

000607
000187

310

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0301029 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE
 PARAMONGA - BARRANCA - LIMA
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA
 Lugar LIMA - BARRANCA - PARAMONGA
 Costo al 16/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				80,351.18
01.01	OBRAS PROVISIONALES				14,190.43
01.01.01	CONSTRUCCION PROVISIONAL PARA ALMACEN, DEPÓSITO DEL CAMPAMENTO (AREA 30.24M2)-	glo	1.00	12,090.43	12,090.43
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40 X 3.50 m...	u	1.00	1,100.00	1,100.00
01.01.03	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVADERO), TIPO CASAL-	mes	2.30	1,300.00	3,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				44,161.75
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1.00	4,500.00	4,500.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	70.00	393.28	27,529.60
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVO	glo	1.00	3,740.05	3,740.05
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	7,450.00	7,450.00
01.02.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	345.00	345.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glo	1.00	598.08	598.08
02	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE				1,216,112.88
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105,790.23
02.01.01	TRAZOS Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL...	km	3.71	726.79	2,692.37
02.01.02	PUENTE DIVERSA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S.O.-	u	20.00	524.20	10,484.00
02.01.03	PLAN DE DESVIO	mes	2.50	17,328.13	43,320.33
02.01.04	MOVILIZACION DE MAQUINARIA-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA-	glo	1.00	23,360.33	23,360.33
02.01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	glo	1.00	24,420.00	24,420.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				241,912.91
02.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJAS PITUB. T-NORMAL DN 60MM H=1.20M DE PROF.	m	731.30	38.42	28,102.02
02.02.02	EXCAV. ZANJA (MAQ) PITUB. T-NORMAL DN 60-90 MM H=1.20M A 1.50M DE PROF.-	m	1,906.30	7.14	13,608.34
02.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ) PITUB. T-NORMAL DN 110-150 MM H=1.20M A 1.50M DE PROF.-	m	1,089.00	8.05	8,765.14
02.02.04	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL PARA TUB. DN 60MM-90MM PARA TODA PROF.-	m	2,337.00	1.71	4,002.27
02.02.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL PARA TUB. DN 110MM-150MM PARA TODA PROF.-	m	1,369.00	2.05	2,795.45
02.02.06	PREPARACION DE CANA DE APOYO ARENA PITUB. DN 63 - 90 E=0.10M	m	2,507.00	4.03	10,102.25
02.02.07	PREPARACION DE CANA DE APOYO ARENA PITUB. DN 110 - 150 E=0.10M	m	1,059.00	9.63	9,993.47
02.02.08	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-NORMAL - DN 60-90MM H=1.26 A 1.50M.-	m	2,507.00	23.38	58,610.66
02.02.09	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-NORMAL - DN 110-150MM H=1.26 A 1.50M.-	m	1,059.00	25.54	27,022.26
02.02.10	ACARRIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	357.08	36.16	13,073.61
02.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	1,353.21	46.09	62,322.31
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF ISO 4422				89,681.98
02.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4422 PN-7.5 DN 150 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS.-	m	499.00	49.06	24,480.94
02.03.02	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4422 PN-7.5 DN 110 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS.-	m	570.00	23.70	13,509.00
02.03.03	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4422 PN-7.5 DN 90 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS.-	m	955.00	17.44	16,625.50
02.03.04	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4422 PN-7.5 DN 63 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS.-	m	1,872.00	10.21	17,071.12
02.03.05	INSTALACION TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 150MM INC PRUEBA HIDRAULICA.-	m	499.00	5.87	2,919.53
02.03.06	INSTALACION TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 110MM INC PRUEBA HIDRAULICA.-	m	570.00	5.89	3,357.30

967

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)**

02.03.07	INSTALACION TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 30MM INC PRUEBA HIDRAULICA..	m	965.00	4.78	4,512.70
02.03.08	INSTALACION TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 33MM INC PRUEBA HIDRAULICA..	m	1,372.00	4.20	7,022.40
02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U UF ISO 4422				9,481.38
02.04.01	SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 4422 DN 30 MM 90°	u	1.00	47.14	47.14
02.04.02	SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 4422 DN 33MM 90°	u	1.00	23.27	23.27

[Firma]
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 92807

Fecha: 21/09/2023 07:22:15p.m.



000606

000486

310

Página

2

Presupuesto

Presupuesto	0301029	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA		
Subpresupuesto	002	MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA	Costo al	16/09/2023
Lugar		LIMA - BARRANCA - PARAMONGA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Presio Si.	Parcial Si.
02.04.03	SUMINISTRO CODO PVC U UF ISO 4422 DN 160 MM 45°	u	4.00	136.39	545.56
02.04.04	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 140 - 110 MM	u	1.00	103.91	103.91
02.04.05	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 160 - 160 MM	u	1.00	172.98	172.98
02.04.06	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 160 - 110 MM	u	7.00	88.24	617.68
02.04.07	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 160 - 90 MM	u	3.00	139.88	419.64
02.04.08	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 160 - 63 MM	u	10.00	168.05	1,680.50
02.04.09	SUMINISTRO TEE PVC U UF ISO 4422 DN 63 - 63 MM	u	8.00	39.95	319.60
02.04.10	SUMINISTRO REDUCCION PVC U UF ISO 4422 DN 160-63 MM	u	1.00	75.51	75.51
02.04.11	SUMINISTRO CRUZ PVC U UF ISO 4422 DN 63-63 MM	u	4.00	76.96	307.84
02.04.12	INSTALAC. DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 110-160 MM	u	27.00	11.25	303.75
02.04.13	INSTALAC. DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 83 - 90 MM	u	15.00	5.81	87.15
02.04.14	CONCRETO FIC-140 KGCM2 PARA ANCLAJES INC ENCOFRADO	u	42.00	48.44	2,034.48
02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y QCI PARA REDES DE DISTRIBUCION				96,648.20
02.05.01	VALVULA COMPUERTA C-C HIERRO DUCTIL DN 150 (DE 160 MM)	u	10.00	1,732.84	17,328.40
02.05.02	VALVULA COMPUERTA C-C HIERRO DUCTIL DN 100 (DE 110 MM)	u	2.00	996.29	1,992.58
02.05.03	VALVULA COMPUERTA C-C HIERRO DUCTIL DN 80 (DE 90 MM)	u	8.00	891.42	7,131.36
02.05.04	VALVULA COMPUERTA C-C HIERRO DUCTIL DN 63 (DE 63 MM)	u	3.00	786.55	2,359.65
02.05.05	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 110 - 150 MM INCL REGISTRO	u	12.00	127.74	1,532.88
02.05.06	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 83 - 90 MM INCL REGISTRO	u	13.00	113.81	1,479.53
02.05.07	GRIFO CONTRA INCENDIO DN 100 INCL ACCESORIOS	u	7.00	3,149.19	22,021.31
02.05.08	INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO-POSTE DE 2 BOCAS	u	7.00	5,917.91	41,425.37
02.06	EMPALMES A TUBERIAS EXISTENTES				25,147.11
02.06.01	DETALLE N° 04	u	3.00	1,734.73	5,204.19
02.06.02	DETALLE N° 05	u	3.00	1,714.56	5,143.68
02.06.03	DETALLE N° 09	u	3.00	1,748.66	5,245.98
02.06.04	DETALLE N° 08	u	1.00	2,959.30	2,959.30
02.06.05	DETALLE N° 10	u	1.00	1,640.05	1,640.05
02.06.06	DETALLE N° 12	u	1.00	1,191.85	1,191.85
02.06.07	DETALLE N° 13	u	3.00	1,675.41	5,026.23
02.06.08	DETALLE N° 17	u	1.00	987.95	987.95
02.07	VARIOS				22,888.56
02.07.01	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	44.40	131.53	5,838.93
02.07.02	ROTURA Y REPOSICION DE REDES EXISTENTES DAÑADAS EN OBRA	gib	1.00	17,020.63	17,020.63
02.08	RENOVACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS A AGUA POTABLE				477,519.14

966

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)**

02.08.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS T.N. A=0.40M HPROM=1.00M.	m	1,931.60	20.49	39,574.16
02.08.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS T.N. A=0.40M HPROM=1.00M.	m	1,931.60	3.07	5,933.01
02.08.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO DE ZANJAS T.N. A=0.40M HPROM=1.50M.	m	1,931.60	3.71	7,166.24
02.08.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS T.N. A=0.40M HPROM=1.50M.	m	1,931.60	13.24	25,574.36
02.08.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	471.18	46.08	21,854.06
02.08.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE TUBO DN 83MM * 1/2" L.PROM=3.00M	u	148.00	599.39	88,310.12
02.08.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE TUBO DN 80MM * 1/2" L.PROM=5.00M	u	224.00	504.19	113,338.55
02.08.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE TUBO DN 110MM * 1/2" L.PROM=7.00M	u	53.00	504.39	26,844.11
02.08.09	CAJA CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE EQUIPADO	u	225.00	441.34	99,301.50
02.08.10	CORTE + ROTURA Y REPOSICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO FC=175KG/CM2 E=4"	m2	1,492.43	113.12	168,823.68
03	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				37,481.70
03.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO	mes	2.50	9,038.04	20,095.10
03.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	mes	2.50	9,357.04	17,392.60
	COSTO DIRECTO				1,113,953.56
	GASTOS GENERALES (10.00%)				131,395.37
	UTILIDAD (8%)				105,116.29
	SUB TOTAL				1,350,465.12


MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 92697

Fecha: 21/09/2023 07:22:18p.m.



000605

000155

318

Página

3

Presupuesto

Presupuesto	0301029	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA		
Subpresupuesto	002	MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA	Costo al	16/09/2023
Lugar		LIMA - BARRANCA - PARAMONGA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
	I.G.V. 18%				279,083.75
	PRESUPUESTO TOTAL				1,629,548.88

SON: UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTINUEVE Y OCHO NOVENOS SOLES

[Firma manuscrita]

965

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)

[Firma]
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 32307

Fecha 21/09/2023 37:22:16p.m.



000604

000184

310

Página 1

Presupuesto


Presupuesto 0301029 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA
 Subpresupuesto 004 RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA
 Lugar LIMA - BARRANCA - PARAMONGA
 Costo al 16/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	RENOVACION RED DE ALCANTARILLADO				1,386,235.74
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,041.87
01.01.01	TRAZOS Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL...	km	3.45	725.76	2,503.87
01.01.02	CAPTACION Y EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES HASTA 1000 VIVIENDAS DURANTE OBRERA...	qib	1.00	25,518.00	25,518.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				488,656.97
01.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJAS P/TUB TERRENO NORMAL CN200MM-250MM H=1.20M-1.50M	m	218.00	56.92	12,408.56
01.02.02	EXCAV. MANUAL DE ZANJAS P/TUB TERRENO NORMAL CN200MM-250MM H=1.52M-2.00M	m	520.00	76.34	39,956.80
01.02.03	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB. TERRENO NORMAL CN200MM-250MM	m	216.00	9.27	2,002.32

gby

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)**

01.02.04	EXCAV. ZANJA (MAQ) PTUB. TERRENO NORMAL DN200MM-250MM H=1.21M-1.50M--	m	965.00	10.90	10,318.50
01.02.05	EXCAV. ZANJA (MAQ) PTUB. TERRENO NORMAL DN200MM-250MM H=1.51M-2.00M--	m	1,152.00	16.85	19,411.20
01.02.06	EXCAV. ZANJA (MAQ) PTUB. TERRENO NORMAL DN200MM-250MM H=2.01M-2.50M--	m	259.00	23.17	6,132.71
01.02.07	EXCAV. ZANJA (MAQ) PTUB. TERRENO NORMAL DN200MM-250MM H=2.51M-3.00M--	m	109.00	28.52	3,108.68
01.02.08	REFINE Y NIVELACION ZANJA T. NORMAL PARA TUB. DN200MM-250MM PARA TODA PROF.	m	3,449.00	1.33	6,958.37
01.02.09	PREPARACION DE CAMA DE APOYO ARENA PTUB. DN 250MM - 250MM H=0.10M	m	3,449.00	9.07	31,282.43
01.02.10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T. NORMAL DN200MM-250MM H=0.90M-1.20M--	m	219.00	32.36	6,994.08
01.02.11	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T. NORMAL DN200MM-250MM H=1.21M-1.50M--	m	1,183.00	36.05	42,847.15
01.02.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T. NORMAL DN200MM-250MM H=1.51M-2.00M--	m	1,572.00	39.25	63,525.00
01.02.13	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T. NORMAL DN200MM-250MM H=2.01M-2.50M--	m	289.00	56.59	15,194.50
01.02.14	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T. NORMAL DN200MM-250MM H=2.51M-3.00M--	m	109.00	67.27	7,332.43
01.02.15	ACARRIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	383.75	26.16	10,076.76
01.02.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	1,873.07	46.09	89,329.60
01.02.17	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS DE 1.50MT A 2.00MT AMBAS CARAS DE PROFUNDIDAD	m	1,572.00	54.20	90,822.40
01.02.18	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS DE 2.00MT A 3.00MT AMBAS CARAS DE PROFUNDIDAD	m	378.00	75.27	28,452.06
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UP ISO 4435				187,211.71
01.03.01	TUBERIA PVC-U UP NTP ISO 4435 SN-2, SDR-51 DN 200 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS--	m	3,449.00	45.50	158,929.50
01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC RIESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA--	m	3,449.00	9.79	30,282.22
01.04	CONSTRUCCION DE BUZONES TIPO I				139,719.10
01.04.01	BUZON TIPO I T. NORMAL A MAQ. 0.90M-1.20M PROF. (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR)(C/M PORTILLO--	u	8.00	2,424.11	19,392.88
01.04.02	BUZON TIPO I T. NORMAL A MAQ. 1.21M-1.50M PROF. (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR)(C/M PORTILLO--	u	14.00	2,651.90	37,133.40
01.04.03	BUZON TIPO I T. NORMAL A MAQ. 1.51M-2.00M PROF. (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR)(C/M PORTILLO--	u	23.00	2,905.60	66,328.80
01.04.04	BUZON TIPO I T. NORMAL A MAQ. 2.01M-2.50M PROF. (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR)(C/M PORTILLO--	u	4.00	3,193.39	12,771.56
01.04.05	BUZON TIPO I T. NORMAL A MAQ. 2.51M-3.00M PROF. (ENCOFR. INTERIOR Y EXTERIOR)(C/M PORTILLO--	u	1.00	3,651.66	3,651.66
01.05	VARIOS				34,679.31
01.05.01	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE...	m2	38.40	131.53	5,050.75
01.05.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE BUZONES 1.20-2.00 M.-	u	50.00	247.27	12,363.50
01.05.03	EMPALME DE TUBERIAS A BUZONES EXISTENTES--	u	8.00	108.65	869.20
01.05.04	ROTURA Y REPOSICION DE REDES EXISTENTES DE ALCANTARILLADO DAÑADAS EN OBRA	glo	1.00	16,395.88	16,395.88
01.06	RENOVACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS - ALCANTARILLADO				597,955.99
01.06.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS T.N. A=0.35M HPROM=1.50M.	m	2,385.00	42.35	101,004.75
01.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T.N. A=0.35M HPROM=1.50M.	m	2,385.00	2.09	4,984.55
01.06.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO ARENA T.N. A=0.35M HPROM=1.50M.	m	2,385.00	5.88	13,548.90


MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 92007

Fecha 21/09/2023 10:26:28a.m.



000603

000153

S10

Página

2

Presupuesto

Presupuesto	0101029	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA		
Subpresupuesto	004	RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA	Cesio al	16/09/2023
Lugar		LIMA - BARRANCA - PARAMONGA		

963

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)

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.06.04	RELLENO Y COMPACTACION DE CANCHAS T.N. A=0.55M+HPRON=1.50M.	m	2,385.00	24.22	\$7,784.70
01.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	846.96	46.09	\$39,038.19
01.06.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE 200MM A 160MM	u	477.00	476.54	\$227,508.58
01.06.07	CORTE - ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'CD=17.5KG/CM2	m2	588.50	113.12	\$66,305.72
	E=4"				
	COSTO DIRECTO				1,394,235.79
	GASTOS GENERALES (10.00%)				139,423.58
	UTILIDAD (8%)				110,938.86
	SUB TOTAL				\$1,644,598.23
	IGV 18%				294,426.44
	PRESUPUESTO TOTAL				\$1,939,024.67

SON : UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA MIL CIENTO NOVENTICUATRO Y 70/100 NUEVOS SOLES

[Firma]
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I. N° 92307

Fecha: 21/09/2023 10:28:28p.m.



3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

FORMATO

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

Consignar el desgagado de gastos generales

000595

000145

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAMONGA									
GASTOS GENERALES									
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA URB. SAN PATRICIO, DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA									
USUC: URB. SAN PATRICIO - DISTRITO DE PARAMONGA - BARRANCA - LIMA									
FECHA: SETIEMBRE 2023									
ITEM	DETALLE	UNID	CANT	TIEMPO	COEF.IND.	P.U. (\$/)	PARCIAL (\$/)	SUB-TOTAL (\$/)	TOTAL (\$/)
A	GASTOS FIJOS								36,396.43
A1	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION								
	Visita de obra	GLB	1.00	-	1.00	550.00	550.00	36,396.43	
	Gastos de elaboración de propuesta	GLB	1.00	-	1.00	1,250.00	1,250.00		
	Gastos legales y notariales	GLB	1.00	-	1.00	750.00	750.00		
	Fianzas: Contratación								
	Carta fianza de Fiel Cumplimiento (10%MC)	GLB	10.00%	3.50	2.00%	3,759,743.78	2,193.18		
	Carta Fianza del Adelanto Directo (10%MC)	GLB	10.00%	2.50	2.00%	3,759,743.78	1,588.56		
	Carta Fianza del Adelanto Especifico para Materiales (20%MC)	GLB	20.00%	2.50	2.00%	3,759,743.78	3,133.12		
	Seguros : Contratación								
	Monto estimado Seguro CAR	GLB	0.30%	1.00	100.00%	3,186,223.54	9,558.67		
	Monto estimado de Seguros accidentes de trabajo, Pension y salud	GLB	70.00	1.00	1.00	75.00	5,250.00		
	Servicio	GLB	0.20%	1.00	100%	3,186,223.54	6,372.45		
	Constatoir	GLB	0.20%	1.00	100%	3,186,223.54	6,372.45		
B	GASTOS VARIABLES								233,022.52
B1	PERSONAL CLAVE EN OBRA								
	Ingeniero Residente	MES	1.00	2.50	1.00	12,500.00	31,250.00	162,500.00	
	Gerente de la Obra	MES	1.00	2.50	1.00	12,500.00	31,250.00		
	Especialista en Calidad	MES	1.00	2.50	1.00	9,000.00	22,500.00		
	Especialista en Salud y Seguridad Ocupacional	MES	1.00	2.50	1.00	9,000.00	22,500.00		
	Especialista en Obras Eléctricas y Electromecánicas	MES	1.00	2.50	1.00	9,000.00	22,500.00		
	Especialista Ambiental	MES	1.00	2.50	1.00	9,000.00	22,500.00		
B2	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA								
	Asistente de Residente de Obra	MES	2.00	2.50	1.00	5,000.00	25,000.00	60,250.00	
	Maestro de Obra	MES	1.00	2.50	1.00	4,500.00	11,250.00		
	Almacenero	MES	1.00	2.50	1.00	4,000.00	10,000.00		
	Guardia	MES	1.00	2.50	1.00	4,000.00	10,000.00		
	Secretaria	MES	1.00	2.50	1.00	1,600.00	4,000.00		
B3	CONTROL TECNICO								
	Proctor Modificado	UND	10.00	1.00	1.00	300.00	3,000.00	11,750.00	
	Densidad de Campo	UND	50.00	1.00	1.00	80.00	4,000.00		
	Ensayos de Diseño de Mezcla	UND	1.00	1.00	1.00	350.00	350.00		
	Roturas de briquetas	UND	80.00	1.00	1.00	40.00	3,200.00		
	Otros	GLB	1.00	1.00	1.00	1,200.00	1,200.00		
B4	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA								
	Utiles de oficina	EST	1.00	2.50	1.00	909.01	2,272.52	4,322.52	
	Equipos de computo e impresión	EST	1.00	2.50	1.00	900.00	2,250.00		
B5	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD								
	Implementos de seguridad	UND	10.00	1.00	1.00	400.00	4,000.00	4,000.00	
GASTOS GENERALES VARIABLES									233,022.52
GASTOS GENERALES FIJOS									36,396.43
GASTOS GENERALES									270,118.95
UTILIDAD									0.000%

MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 92397



FORMATO

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

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 3,759,743.78 (Tres millones setecientos cincuenta y nueve mil setecientos cuarenta y tres con 78/100 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	<input type="checkbox"/>
-----	---	----	-------------------------------------	----	--------------------------

EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE SAN MIGUEL DE PANGORAY, DISTRITO DE LAJAS - CHOTA - CAJAMARCA" CON CUI N° 2331325

SERVICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA POR CONTRATA DEL PIP MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE PARKO, HUAYTAHUACHO, HUAYLLANI, CERA CUCHO Y SUCRE CCARAÑAHU DEL DISTRITO DE LLALLI, MELGAR, PUO

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	---	----	--------------------------	----	-------------------------------------

De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	---	----	--------------------------	----	-------------------------------------

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

5.					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				