

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	15/08/2023
1.2 DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA: MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA, OYON, LIMA* CUI N° 2244374
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC	38

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			2244374		
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad	
		Elaborado por	HANS E. RAMOS CHAMORRO		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		supervisado por	JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA			
Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 47-2023-GR/LGRI		Fecha de aprobación	31/05/2023		

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	180 días calendario.
--	--------------------	----------------------

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAMION VOLQUETE 140-210HP 6M3	1
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR DE 11 P3-18 HP	1
CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1
NIVEL AUTOMÁTICO PRECISION 1.5mm (TOPOGRAFICO)	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 30HP 2.5 ton	1

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAMION VOLQUETE 140-210HP 6M3	1
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR DE 11 P3-18 HP	1
CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1
NIVEL AUTOMÁTICO PRECISION 1.5mm (TOPOGRAFICO)	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 30HP 2.5 ton	1

RELACIÓN DEL PERSONAL

N°	CARGO	PROFESIÓN
1	Residente de obra	Ingeniero Civil, titulado
2	Especialista de Calidad	Ingeniero Civil, titulado
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, 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 Renovables, titulado.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

N°	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	36 meses 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 obras similares; que se computara desde la colegiatura.
2	Especialista en Calidad	12 meses como Especialista y/o 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 obras en general, que computara desde la colegiatura.
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	24 meses 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; que se computara desde la colegiatura.
4	Especialista Ambiental	18 meses 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 obras en general; que se computara desde la colegiatura.

OTROS



**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)**

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
	OTROS			

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	HANS E. RAMOS CHAMORRO	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
	Evaluated por	JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA		
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 47-2023-GRU/GRI	Fecha de aprobación	31/05/2023

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico

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	20/04/2023				
DETALLADO EN					
000010					
S10	Página 1				
Presupuesto					
Presupuesto	9601004 MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA-OYON-LIMAZ				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA				
Lugar	LIMA - OYON - COCHAMARCA				
	Código al 20/04/2023				
Item	Descripción	Und.	Metro	Precio SI.	Parcial SI.
01	PAVIMENTOS				667,399.97
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES				26,293.23
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.00x6.00m DE BANNER	und	1.00	2,043.23	2,043.23
01.01.02	CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	GLB	1.00	24,250.00	24,250.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				48,544.81
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	33,755.20	33,755.20
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.87	2,204.39	1,918.26
01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00	3,217.34	12,871.36
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61,802.21
01.03.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTACION	m3	1,232.90	11.90	14,871.51
01.03.02	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	265.46	11.41	3,028.90
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(CARGUJO Y TRANSPORTE)	m3	1,257.67	28.65	36,032.25
01.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	2,999.61	3.73	10,969.55
01.04	BASE GRANULAR				60,323.25
01.04.01	BASE GRANULAR e = 0.15 m., EXTENDIDO, BATIDO, RIEGO Y COMPACTACION	m2	2,999.61	12.53	33,828.11
01.04.02	SUB BASE GRANULAR e = 0.10 m., EXTENDIDO, BATIDO, RIEGO Y COMPACTACION	m2	2,999.61	9.99	26,599.14
01.05	EMPEDRADOS				484,224.47
01.05.01	EMBOQUILADO DE PIEDRA ANGULAR #0.15m.	m2	2,999.61	174.21	470,229.06
01.05.02	FRAGUADO DE EMPEDRADO	m2	2,999.61	6.84	17,995.41
02	OBRAS DE ARTE				215,112.19
02.01	CUNETAS				39,907.93



638

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

22.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	59.96	44.68	2,677.91
22.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	299.61	14.16	4,245.31
22.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURFETAS	m2	198.36	42.09	5,948.95
22.01.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	39.26	141.30	17,226.44
22.01.25	JUNTAS DE CONTRACCION	m	387.80	5.49	6,410.82
22.02	ALCANTARILLAS				12,073.90
22.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	2.89	44.99	129.07
22.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	3.44	14.16	128.50
22.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALCANTARILLAS	m2	78.32	82.30	2,360.12
22.02.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	2.41	473.25	1,140.53
22.02.05	REJILLAS METALICAS DE ALCANTARILLAS	m	24.10	297.17	7,161.80
22.02.06	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	162.23	5.94	1,125.96
22.03	SARDINEL DE VEREDA Y SARDINEL PERALTADO				224,431.95
22.03.01	EXCAVACION MANUAL	m3	97.99	44.99	3,229.53
22.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	351.97	14.16	4,983.90
22.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	1,707.54	47.44	81,005.70
22.03.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	150.94	473.25	71,432.36
22.03.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	3,312.71	6.04	22,850.21
22.03.06	BARANDAS PARA SARDINEL PERALTADO (SEGUN DISEÑO)	m	769.50	111.17	29,060.32
22.03.07	PINTURA EN SARDINELES DE VEREDAS Y SARDINELES PERALTADOS	m2	717.41	14.12	10,129.83
23	VEREDAS				198,976.93
23.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,041.41
23.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	38.01	44.66	4,377.13
23.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	960.13	14.16	13,678.94
23.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	98.01	35.26	3,456.30
23.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUO Y TRANSPORTE)	m3	117.62	28.65	3,369.81
23.02	BASE GRANULAR				24,777.69
23.02.01	BASE GRANULAR 0+ a + 0.10 m. EXTENDIDO, BATIDO, RIEGO Y COMPACTACION	m2	380.13	25.28	4,477.99

INGENIERA CIVIL
 REG. CIP: 291611



Hans E. Ramos Chamorro
 Hans E. Ramos Chamorro
 Ingeniero Civil
 CIP 191632

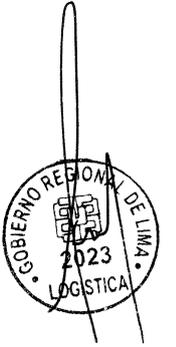
000315

Presupuesto

Presupuesto 0601004 MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA-OYON-LIMA2 Costo al 20/04/2023

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA LIMA - OYON - COCHAMARCA

em	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					55,033.54
3.02	CONCRETO SIMPLE	m2	53.00	53.77	2,849.81
3.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS	m3	118.25	441.30	52,183.73
3.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	290.13	4.31	4,224.26
3.04	CURADO Y JUNTAS	m2	132.50	6.49	869.81
3.04.01	CURADOR LIQUIDO FORMADOR DE MEMBRANA	m			33,501.92
3.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m			1,314.66
04	ESCALERAS				1,925.19
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,646.77
04.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	107.06	14.16	1,519.45
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	41.66	35.06	1,501.26
04.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.40	28.55	4,128.88
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUO Y TRANSPORTE)	m3	167.36	25.28	4,278.88
3.02	BASE GRANULAR				20,216.02
4.02.01	BASE GRANULAR 0+ a + 0.10 m. EXTENDIDO, BATIDO, RIEGO Y COMPACTACION	m2	92.95	216.15	4,157.11
04.03	CONCRETO SIMPLE				16,258.91
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERAS	m2	36.39	441.30	16,258.91
04.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	187.06	4.31	808.23
04.04	CURADO Y JUNTAS				458.13
04.04.01	CURADOR LIQUIDO FORMADOR DE MEMBRANA	m	67.23	5.49	369.20
04.04.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m			89.93
05	MURO DE CONTENCIÓN				13,253.99
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,147.50
05.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	1,753.25	7.92	13,953.99
05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	846.01	14.16	11,983.92
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	987.78	28.66	28,308.78
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUO Y TRANSPORTE)	m3	801.34	14.12	11,313.25
05.02	CONCRETO ARMADO				106,222.80
05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m3	4,083.49	29.70	121,818.50
05.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	288.53	503.02	145,269.71
05.02.03	CONCRETO EN MURO DE CONTENCIÓN Fc=210 kg/cm2	m3	22,057.34	5.34	117,800.23
05.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	118.30	15.68	1,852.89
05.02.05	TUBO DE PVC SAP Ø=3"	m	389.15	48.50	18,873.78
05.02.06	TUBO DE PVC SAP Ø=4"	m2	558.43	1.23	5,116.49
05.02.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2	m2	175.01	27.32	4,781.27
05.02.08	JUNTA PARA MURO	m3	688.43	14.97	10,304.04
05.02.09	FILTRO DRENANTE	m3			14,611.54
06	COSTOS AMBIENTALES				7,798.04
06.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				4,873.50
06.01.01	RECONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	HA	0.53	13,747.00	7,298.04
06.01.02	RECONDICIONAMIENTO DE DANTERAS	HA			26,775.00
06.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				1,532.50
06.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	990	25.00	381.30	9,532.50
06.02.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	990	25.00	21.90	538.25
06.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELOS	990	25.00		44,853.98
07	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				14,620.00
07.01	EQUIPOS DE PROTECCION				5,950.00
07.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,950.00	5,950.00
07.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	4,636.00	4,636.00
07.01.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	GLB	1.00	3,742.00	3,742.00
07.01.04	PREVENCIÓN PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	GLB	1.00		



637

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)

Sandra
JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP: 298631



Hans E. Ramos Chamorro
Hans E. Ramos Chamorro
Ingeniero Civil
CIP 193632

Página **000314**

Presupuesto

Presupuesto 0601004 MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA-OYON-LIMAZ Costo al 20/04/2023
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Lugar LIMA - OYON - COCHAMARCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01			1,00	15,705.90	15,705.90
7.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FRENTE AL COVID-19	GLB			380,229.94
8	VARIOS				14,756.23
8.01	NIVELACION DE BUZONES Y CAJAS DE AGUA	UPI	21.00	989.47	8,094.37
8.01.01	NIVELACION DE BUZONES AL NIVEL DE RASANTE EN PAVIMENTOS	UPI	24.00	960.89	8,841.36
8.01.02	NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA				363,473.71
8.02	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	363,473.71	205,868.07
8.02.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES				124,198.25
09	REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLES				1,200.00
09.01	RED MATRIZ DE AGUA POTABLE				1,200.00
09.01.01	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	1,200.00	7,009.04
09.01.01.01	NIVELACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA				2,054.76
09.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	m	1,174.16	1.75	2,816.69
09.01.01.02.01	CINTA PLASTICA PISENAL DE PELIGRO	m	1,174.16	2.45	2,877.87
09.01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTIO INICIAL	m	1,174.16	1.94	87,963.43
09.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTIO FINAL	m			5,449.52
09.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	385.60	14.13	10,749.42
09.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA (EQUIPO) H=0.30 TIERRA COMPACTADA	m	176.75	25.77	4,538.75
09.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TIERRA COMPACTADA H=0.30	m	146.43	57.63	8,411.36
09.01.03.03	EXCAVACION DE ZANJA H=0.30 H=1.70 TERRENO SEMIRIGIDO	m	856.35	9.34	7,969.12
09.01.03.04	REFINE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA EN TERRENO TIERRA COMPACTADA 2:0'	m	146.43	15.05	2,203.37
09.01.03.05	REFINE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA TERRENO SEMIRIGIDO	m	959.71	20.35	20,105.92
09.01.03.06	2:0' RELLENO DE PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO #10.ZM	m	959.71	20.45	17,524.56
09.01.03.07	RELLENO Y ARIPONADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	224.26	38.16	8,561.36
09.01.03.08	ACABADO DE DESMONTE PROV. DE EXCAVACIONES	m ³	724.06	28.71	11,231.39
09.01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 10.00m	m ³			1,909.74
09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,828.22
09.01.04.01	TUBERIA PVC O-T-S AGUA POTABLE DE 4" EC + 2% DESPERDICIO	m	224.94	8.85	2,000.03
09.01.04.02	TUBERIA PVC O-T-S AGUA POTABLE DE 3" EC + 2% DESPERDICIO	m	90.45	5.04	365.12
09.01.04.03	TUBERIA PVC O-T-S AGUA POTABLE DE 1" 1/2" EC + 2% DESPERDICIO	m	305.37	4.24	1,284.77
09.01.04.04	TUBERIA PVC O-T-S AGUA POTABLE DE 1" EC + 2% DESPERDICIO	m	103.74	3.01	301.88
09.01.04.05	TUBERIA PVC O-T-S AGUA POTABLE DE 2" EC + 2% DESPERDICIO	m	224.64	2.61	583.70
09.01.04.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE O-T-S DE 4"	m	259.54	2.32	600.05
09.01.04.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE O-T-S DE 3"	m	90.46	2.92	264.24
09.01.04.08	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE O-T-S DE 1 1/2"	m	461.37	1.23	569.76
09.01.04.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE O-T-S DE 1"	m			73.52
09.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				73.52
09.01.05.01	CODO PVC SAP DE 4" x 90'	UND	1.00	73.52	73.52
09.01.05.02	CODO PVC SAP DE 4" x 45'	UND	1.00	25.55	25.55
09.01.05.03	CODO PVC SAP DE 2" x 45'	UND	2.00	73.52	147.04
09.01.05.04	CODO PVC SAP DE 2" x 22.5'	UND	3.00	46.26	138.84
09.01.05.05	CODO PVC SAP DE 3" x 22.5'	UND	2.00	25.55	51.10
09.01.05.06	CODO PVC SAP DE 2" x 22.5'	UND	2.00	22.95	45.90
09.01.05.07	CODO PVC SAP DE 1 1/2" x 22.5'	UND	1.00	18.02	18.02
09.01.05.08	CODO PVC SAP DE 1" x 11.5'	UND	2.00	73.52	147.04
09.01.05.09	CODO PVC SAP DE 3" x 11.5' O-10	UND	4.00	45.68	182.72
09.01.05.10	CODO PVC SAP DE 2" x 11.5'	UND	4.00	28.85	115.40

Sandra
JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA
INGENIERA CIVIL



Hans E. Ramos Chamorro
Hans E. Ramos Chamorro
Ingeniero Civil
CIP 193632



310

Página

4

000314

Presupuesto

Presupuesto 0601004 MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA-OYON-LIMAZ Costo al 20/04/2023
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Lugar LIMA - OYON - COCHAMARCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
09.01.05.12	CODO PVC SAP DE 1 1/2" x 11.5' O-10	UND	2.00	25.55	51.10
09.01.05.13	CODO PVC SAP DE 1" x 11.5'	UND	1.00	16.99	16.99
09.01.05.14	REDUCCION PVC PARA RED DE AGUA POTABLE DE 4" 3"	UND	2.00	35.82	71.64

676

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)

09.01.05.15	REDUCCION PVC PARA RED DE AGUA POTABLE DE 2" 1/2"	unp	5.05	28.52	148.10
09.01.05.16	REDUCCION PVC PARA RED DE AGUA POTABLE DE 2" 1"	unp	7.00	20.70	141.90
09.01.05.17	REDUCCION PVC PARA RED DE AGUA POTABLE DE 2" 1/4"	unp	4.00	20.70	82.80
09.01.05.18	REDUCCION PVC PARA RED DE AGUA POTABLE DE 1 1/2" 1"	unp	3.00	18.21	36.40
09.01.05.19	TEE PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE DE 4"	unp	1.00	81.75	81.75
09.01.05.20	TEE PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE DE 3"	unp	4.00	58.18	232.72
09.01.05.21	TEE PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE DE 2" 1/4"	unp	1.25	36.85	133.10
09.01.05.22	TEE PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE DE 1 1/2"	unp	1.00	36.85	36.85
09.01.05.23	TEE PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE DE 1"	unp	3.00	28.22	84.66
09.01.05.24	GRUZA PVC SAP DE 1" PARA AGUA	unp	1.00	108.73	108.73
09.01.05.25	TAPON PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE TUBERIA DE 1"	unp	6.00	28.23	169.38
09.01.05.26	TAPON PVC SAP PARA RED DE AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	unp	1.00	32.70	32.70
09.01.05.27	BAGOS DE CONCRETO R=175 kg/m ² + ENCOFRADO PARA ANILAJE DE ACCESORIOS	unp	73.00	39.61	2,891.92
09.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				1,296.70
09.01.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	unp	3.00	326.92	1,179.75
09.01.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	unp	1.00	206.80	207.80
09.01.08.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1 1/2"	unp	2.00	148.50	297.00
09.01.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1"	unp	5.00	97.50	487.50
09.01.08.05	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO ROSCA DE 1 1/2"	unp	1.00	289.24	289.24
09.01.08.06	VALVULA DE PURGA 1"	unp	2.00	113.40	226.80
09.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,152.84
09.01.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VALVULA	m ²	21.50	55.29	1,198.72
09.01.07.02	CONCRETO 1'02'210 kg/m ³	m ³	1.18	458.53	1,916.98
09.01.07.03	ACERO DE REFUERZO 4200 kg/m ²	kg	148.80	7.20	1,071.75
09.01.08	PRUEBA HIDRAULICA				3,723.79
09.01.08.01	PRUEBA HIDRAULICA - DESINFECCION TUBERIA	m	869.74	3.88	3,723.79
09.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS				91,509.82
09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,955.98
09.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TIERRA COMPACTADA 3'00 40	m	179.68	25.77	4,603.81
09.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA 3'00 40 hp 10.80 TERRENO SEMIRIGIDO	m	16.80	57.63	2,068.10
09.02.01.03	REFINIE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA EN TERRENO TIERRA COMPACTADA 3' 00"	m	179.65	9.12	1,628.29
09.02.01.04	REFINIE DE ZANJA INCLUYE CAMA DE ARENA TERRENO SEMIRIGIDO 2' 00"	m	35.80	19.55	699.89
09.02.01.05	RELLENO DE PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL PROPIO SELACIONADO	m	214.45	23.95	4,960.73
09.02.01.06	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA	m	214.45	23.95	4,171.28
09.02.01.07	ACARREO DE DESMONTES PROX. DE EXCAVACIONES	m ³	31.94	38.16	1,218.33
09.02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 10 km	m ³	31.94	28.71	917.00
09.02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS				16,584.89
09.02.02.01	CONEXION DOMICILIARIA ABRAZADERA PVC DE 1" x 1/2"	unp	21.00	218.07	4,579.47
09.02.02.02	CONEXION DOMICILIARIA ABRAZADERA PVC DE 2" x 1/2"	unp	26.00	215.97	5,616.82
09.02.02.03	CONEXION DOMICILIARIA ABRAZADERA PVC DE 1 1/2" x 1/2"	unp	1.00	214.97	214.97
09.02.02.04	CONEXION DOMICILIARIA ABRAZADERA PVC DE 1 1/4" 1/2"	unp	28.00	213.07	6,170.03
09.02.03	SUMINISTRO E INST. CAJAS DE REGISTRO TERMOPLASTICA TOL 1 PIA				10,473.44
09.02.03.01	SUMINISTRO E INST. CAJAS DE REGISTRO TERMOPLASTICA TOL 1 PIA	unp	77.00	136.02	10,473.44
09.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				1,238.55
09.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA - DESINFECCION TUBERIA DE PVC Ø 102" ZANJA	m	320.35	3.85	1,238.55

[Firma]
JENIFER GRASSE RODRIGUEZ NORLECILLA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP: 298631



[Firma]
Hans E. Ramos Chamorro
Ingeniero Civil
CIP 193632

000312

591 Página 5

Presupuesto

Presupuesto 0901004 MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE COCHAMARCA-OYON-LIMAZ Costo al 20/04/2023

Código GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Lugar LIMA - OYON - COCHAMARCA

Item	Descripción	Unid.	Metrodo	Precio Si.	Parcial Si.
09.02.05	OTROS				33,228.56
09.02.05.01	DEMOLICION, EXTRACCION Y ELIMINACION DE TUBERIAS EXISTENTES	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
09.02.05.02	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	14,408.85	14,408.85
09.02.05.03	MEJORAMIENTO DEL RESERVORIO	GLB	1.00	13,820.00	13,820.00
COSTO DIRECTO					23,228.85
Gastos Generales 10.00%					2,322.88
Utilidad 10.00%					2,322.88
Sub Total					27,874.61
Impuesto IGV 19%					5,299.46
TOTAL PRESUPUESTO					33,174.07



675

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

Jennifer Grasse
JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP: 298631



Hans E. Ramos Chamorro
Hans E. Ramos Chamorro
Ingeniero Civil
CIP 193632

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

000238

GASTOS GENERALES					
Obra	MEJORAMIENTO DE CALLES Y VEREDAS DEL CENTRO POBLADO DE YARUCAYA, DISTRITO DE ODOHAMARCA - OYON - LIMA				
Ubicación	YARUCAYA - ODOHAMARCA - OYON - LIMA				
Fecha	ABRIL 2023				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA				
DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES					
Monto de Obra	S/ 848.881.68	GG (10.30%CD)	UTI (18%CD)	SUB TOTAL	
COSTO DIRECTO TOTAL	S/ 2.347.182.68	S/ 234.718.27	S/ 234.718.27	S/ 2.816.619.22	
LAZO DE EJECUCION (MESES)	4				
I. GASTOS FIJOS					
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01	Gastos por liquidación de obra				
01-01	Elaboración de Liquidación de Obra	-	-	5,000.00	5,000.00
01-02	Fotocopias	-	-	1,000.00	1,000.00
01-03	Uso de oficina	-	-	873.92	873.92
02	Gastos financieros				
02-01	Costos, sueldos e intereses de materiales				
02-01-01	- Diseño de mezcla, Fc=175 Kg/cm ² , Fc=210 Kg/cm ² , Fc=280 Kg/cm ²	3	-	350.00	1,050.00
02-01-02	- Rotura de Probetas de concreto	50	-	25.00	1,250.00
02-01-03	- Pruebas estándar modificadas para base y terreno natural	10	-	800.00	5,200.00
02-01-04	- Ensayos de Densidad de campo para base y terreno natural	55	-	100.00	5,500.00
02-01-05	- Elaboración e implementación de plan de monitoreo arqueológico	1	-	18,000.00	18,000.00
03	Impuestos				
03-01	SENCICO (0.2% Del Sub-Total)	3,002	-	6,003.74	6,003.74
03-02	CONTRAVENES (0% de la mano de obra)	0.52	-	16,333.53	16,333.53
TOTAL GASTOS FIJOS (I)					S/ 60,637.68
II. GASTOS VARIABLES					
Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01	Personal profesional, técnico y administrativo (inc. Leyes Sociales)				
01-01	Supervisores y técnicos				
PERSONAL CLAVE					
01-01-01	- Residente de Obra	1.00	4.00	8,000.00	32,000.00
01-01-02	- Especialista de Calidad	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
01-01-03	- Especialista Ambiental	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
01-01-04	- Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
PERSONAL DE APOYO					
01-01-05	- Maestro de Obra	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00
01-01-06	- Almacenero	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
01-01-07	- Guardiana	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
02	Seguros				
02-01	Seguro de accidentes personales	-	-	-	17,578.19
02-02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	-	-	-	2,096.28
02-03	Seguros de vida	-	-	-	3,996.12
02-04	Responsabilidad civil contra terceros	-	-	-	2,156.43
02-05	Seguro contra todo riesgo	-	-	-	4,313.99
02-06	Seguro contra remoción de sacombrós	-	-	-	314.91
02-07	Seguro contra succumbencia de muros de terrazo y/o superficiales	-	-	-	332.52
02-08	Responsabilidad civil de propiedad adyacente	-	-	-	78.24
02-09	Costo por emisión de póliza	-	-	-	515.20
03	Garantías				
03-01	Garantía por Carta Fianza de Cumplimiento	1.00	4.00	1,000.00	4,000.00
04	Servicios y otros				
04-01	Comodidad P.O. Incl. Chofer	1.00	4.00	4,500.00	18,000.00
04-02	Comunicaciones	1.00	4.00	350.00	1,400.00
04-03	Estadia	1.00	4.00	850.00	3,400.00
04-04	Uso de Escritorio y Obra	1.00	4.00	450.00	1,800.00
04-05	Gastos de impresión y libros	1.00	4.00	400.00	1,600.00
04-06	Equipos de computo	1.00	4.00	550.00	2,200.00
TOTAL GASTOS VARIABLES (II)					S/ 174,666.74
TOTAL GASTOS GENERALES (I) + (II)					S/ 239,304.42



Jennifer Grasse
JENNIFER GRASSE RODRIGUEZ NOBLECILLA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP: 298631



Hans E. Ramos Chamorro
Hans E. Ramos Chamorro
Ingeniero Civil
CIP 193632

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 3,323,610.68 (Tres millones trescientos veintitrés mil seiscientos diez con 68/100 soles)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO						
4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO			

634

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)

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE CALLES 29B, 29C, 49B, 50B, 28D, 28P, 28E, 52A, 27D, 26D, 26E, 22 EN LA URBANIZACIÓN CIUDAD DEL PESCADOR, BELLAVISTA DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AVENIDA MARIA PARADO DE BELLIDO Y SUS CALLES INTERNAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO VILLA LOS ROSALES DE LA ZONA 7 DE NUEVO MILENIO VILLA MARIA DEL TRIUNFO DEL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA CUI 2500102

MEJORAMIENTO DE LAS CALLES DEL ASENTAMIENTO HUMANO LA ARBOLEDA, DISTRITO DE SANTA ROSA - LIMA - LIMA (IV ETAPA)

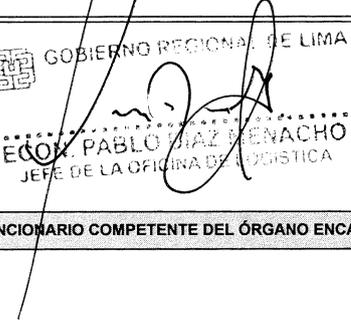
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI	NO	X
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>			

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	X
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>			

5.



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA



.....
ECON. PABLO JAZ MENACHO
 JEFE DE LA OFICINA DE LOGÍSTICA

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

677