



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

**Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS DISTRITO
DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"**

SNIP: 34548

9 - Presupuesto de Obra

9.1 - Presupuesto Resumen


W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 66355


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian Espinoza Gonzales
GERENTE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA


Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Folklorico de la Region San Martin"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Verificación de Autenticidad:




F. V. G. PEREZ
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 498890

S10

Página: 1

Hoja resumen

Obra	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"
Localización	020501	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS
Fecha Al	04/03/2023	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	12,142,758.33
002	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DISPOSICIÓN SANITARIA	13,209,383.13
003	DE EXCRETAS	
004	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	444,668.09
	REDUCCIÓN RE RIESGOS, INTERVENCIÓN SOCIAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1,473,267.90
	(CD) SI.	27,270,077.45
	COSTO DIRECTO	27,270,077.45
	GASTOS GENERALES (11.00%)	3,000,289.52
	UTILIDADES (5.00%)	1,363,503.87
	=====	0.00
	SUB TOTAL	31,633,870.84
	IGV (18%)	5,694,096.75
	=====	0.00
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA	37,327,967.59
	SUPERVISION INC. IGV (4.99%)	1,862,725.83
	=====	0.00
	COSTO TOTAL	39,190,693.42
	ELABORACION DE ESTUDIO DEFINITIVO	746,559.35
	OTROS	888,715.87
	=====	0.00
	COSTO TOTAL DE LA INVERSION	40,825,968.64

[Firma]
W. Henry Gamboa Olortegui
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 65355

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	7,632,120.48
MATERIALES	SI.	15,443,488.24
EQUIPOS	SI.	4,191,497.95
SUBCONTRATOS	SI.	
Total descompuesto costo directo	SI.	27,267,106.67

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

04/03/2023

[Firma]
F. YRENE OIL PEREZ
 ING MECÁNICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 198274

[Firma]
Pierre E. C. Los Sánchez
 INGENIERO SANITARIO
 CIP: N° 21785

[Firma]
Christian Mark Muñoz Soria
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 167075
 JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
 y Apuríq, Vicos y Tarma de la Región San Martín
[Firma]
Ing. Chrysyan Fajardo González
 GERENTE DE ASesoría TECNICA E INFRAESTRUCTURA

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	REDES DE ALCANTARILLADO				12,142,758.33
01.01	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				12,142,758.33
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				351,099.52
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.8x3.6m	UND	1.00	2,310.90	2,310.90
01.01.01.02	SEÑALIZACION Y DESVIO DE TRANSITO	GLB	1.00	8,077.20	8,077.20
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
01.01.01.04	ALMACEN Y OFICINA	UND	4.00	14,699.27	58,797.08
01.01.01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES TARAPOTO-LAMAS	GLB	1.00	266,914.34	266,914.34
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD				177,918.50
01.01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	350.00	402.20	140,770.00
01.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,760.00	2,760.00
01.01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	27,388.50	27,388.50
01.01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.03	MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO				4,193,933.84
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,769.03
01.01.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M	9,982.60	1.78	17,769.03
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,404,138.67
01.01.03.02.01	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	1,483.20	9.98	14,802.34
01.01.03.02.02	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	2,004.30	12.78	25,614.95
01.01.03.02.03	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.0M TERRENO SUELTO	M	3,707.50	15.22	56,428.15
01.01.03.02.04	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.5M TERRENO SUELTO	M	2,072.80	26.65	55,240.12
01.01.03.02.05	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.0M TERRENO SUELTO	M	465.20	29.04	13,509.41
01.01.03.02.06	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.5M TERRENO SUELTO	M	75.90	31.95	2,425.01
01.01.03.02.07	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.0M TERRENO SUELTO	M	69.40	39.94	2,771.84
01.01.03.02.08	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.5M TERRENO SUELTO	M	104.30	53.24	5,552.93
01.01.03.02.09	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=1.10M)	M	9,982.60	2.85	28,450.41
01.01.03.02.10	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=1.10M)	M	9,982.60	11.04	110,207.90
01.01.03.02.11	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA h= 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 1.10 MTS	M	9,982.60	43.35	432,745.71
01.01.03.02.12	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.20 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	1,483.20	12.72	18,866.30
01.01.03.02.13	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	2,004.30	16.94	33,952.84
01.01.03.02.14	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 2.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	3,707.50	25.39	94,133.43
01.01.03.02.15	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 2.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	2,072.80	33.85	70,164.28
01.01.03.02.16	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	465.20	33.79	15,719.11
01.01.03.02.17	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	75.90	67.68	5,136.91
01.01.03.02.18	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 4.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	69.40	84.58	5,869.85
01.01.03.02.19	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 4.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	104.30	101.50	10,586.45
01.01.03.02.20	EXCAVACION MASIVA DE BUZONES A AUMENTAR EL CUERPO. DE H= 0.40M HASTA H=0.80M	M3	13.30	61.44	817.15
01.01.03.02.21	ENTIBADO DE ZANJAS METALICO DESDE H=2.50M HASTA H=4.50M	M	2,718.40	117.78	320,773.15
01.01.03.02.22	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	6,604.44	12.26	80,870.43
01.01.03.03	TUBERIAS				882,130.43
01.01.03.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=200mm	M	69.40	118.32	8,211.41
01.01.03.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	9,057.10	90.57	820,301.55
01.01.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=250mm	M	300.90	120.12	36,144.11
01.01.03.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=315mm	M	375.00	160.25	60,093.75
01.01.03.03.05	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=315mm	M	180.30	187.58	33,820.67
01.01.03.03.06	PRUEBA HIDR. NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	9,982.60	2.36	23,558.94
01.01.03.04	BUZONES				23,035.54
01.01.03.04.01	AUMENTO DE CUERPO DE BUZON EN H=0.40 MTS	UND	7.00	1,728.11	12,096.77
01.01.03.04.02	AUMENTO DE CUERPO DE BUZON EN H=0.40 MTS	UND	1.00	1,983.77	1,983.77
01.01.03.04.03	AUMENTO DE CUERPO DE BUZON EN H=0.40 MTS	UND	4.00	2,238.75	8,955.00

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL, CIP. N° 757478
JEFE DE PROYECTO

S10

Página2

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Costo al

04/03/2023

Lugar

SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.05	CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y VEREDAS				1,766,860.17
01.01.03.05.01	PAVIMENTO RIGIDO				809,498.08
01.01.03.05.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO				164,906.11
01.01.03.05.01.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CON EQUIPO, E=0.20M, A=1.20M	M	2,374.80	69.44	164,906.11
01.01.03.05.01.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO				88,033.84
01.01.03.05.01.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO, E=0.20M, A=1.20M	M	2,374.80	37.07	88,033.84
01.01.03.05.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				556,558.13
01.01.03.05.01.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210 KG/CM2, E=0.20M, A=1.20M	M	2,374.80	234.36	556,558.13
01.01.03.05.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				444,164.16
01.01.03.05.02.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE				79,746.07
01.01.03.05.02.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE(ASFALTO) CON EQUIPO, E=0.075M, A=1.20M.	M	2,255.90	35.35	79,746.07
01.01.03.05.02.02	PREPARACION DE SUB-BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE				69,820.11
01.01.03.05.02.02.01	PREPARACION DE SUB-BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE, E=0.15M, A=1.20M	M	2,255.90	30.95	69,820.11
01.01.03.05.02.03	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE				81,144.72
01.01.03.05.02.03.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE, E=0.20M, A=1.20M	M	2,255.90	35.97	81,144.72
01.01.03.05.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA				49,381.65
01.01.03.05.02.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA MANUAL, A=1.20M		2,255.90	21.89	49,381.65
01.01.03.05.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				164,071.61
01.01.03.05.02.05.01	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE MANUAL, E=0.075M, A=1.20M.	M	2,255.90	72.73	164,071.61
01.01.03.05.03	PAVIMENTO CON ADOQUINADO				397,290.61
01.01.03.05.03.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO CON ADOQUINADO				117,897.32
01.01.03.05.03.01.01	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO ADOQUINADO CON EQUIPO, E=0.08M, A=1.20M	M	1,546.60	76.23	117,897.32
01.01.03.05.03.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO ADOQUINADO				57,332.46
01.01.03.05.03.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO ADOQUINADO, E=0.20M, A=1.20M	M	1,546.60	37.07	57,332.46
01.01.03.05.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO				222,060.83
01.01.03.05.03.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO, E=0.11M, A=1.20M.	M	1,546.60	143.58	222,060.83
01.01.03.05.04	PAVIMENTO CON EMPEDRADO				98,882.64
01.01.03.05.04.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO CON EMPEDRADO				30,789.70
01.01.03.05.04.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON EQUIPO, E=0.20M, A=1.20M	M	443.40	69.44	30,789.70
01.01.03.05.04.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO EMPEDRADO				16,436.84
01.01.03.05.04.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO EMPEDRADO, E=0.20M, A=1.20M	M	443.40	37.07	16,436.84
01.01.03.05.04.03	REPOSICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO				51,656.10
01.01.03.05.04.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO, E=0.20M, A=1.20M.	M	443.40	116.50	51,656.10
01.01.03.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				11,771.68
01.01.03.05.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	960.17	12.26	11,771.68
01.01.03.05.06	MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS				5,253.00
01.01.03.05.06.01	DESIVIO DE REDES DE AGUAS RESIDUALES INC. BOMBEO	M	300.00	17.51	5,253.00
01.01.04	AMPLIACION DE REDES DE ALCANTARILLADO				4,274,968.88
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,380.48
01.01.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		13,696.90	1.78	24,380.48
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,948,326.53
01.01.04.02.01	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	6,108.40	9.98	60,961.83
01.01.04.02.02	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO ROCOSO	M	328.70	102.02	33,533.97
01.01.04.02.03	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	2,061.70	12.78	26,348.53
01.01.04.02.04	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO ROCOSO	M	421.30	122.87	51,768.73
01.01.04.02.05	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.0M TERRENO SUELTO	M	2,262.40	15.22	34,453.11
01.01.04.02.06	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.5M TERRENO SUELTO	M	693.60	26.65	18,464.14
01.01.04.02.07	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.5M TERRENO ROCOSO	M	139.30	152.19	21,200.07
01.01.04.02.08	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.0M TERRENO SUELTO	M	396.70	29.04	11,520.17
01.01.04.02.09	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.5M TERRENO SUELTO	M	287.60	31.95	25,163.82
01.01.04.02.10	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.0M TERRENO SUELTO	M	156.00	39.94	6,190.70

S10

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al

04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.04.02.11	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.0M TERRENO ROCOSO	M	47.70	202.76	9,671.65
01.01.04.02.12	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.5M TERRENO SUELTO	M	294.50	53.24	15,679.18
01.01.04.02.13	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=1.10M)	M	13,696.90	2.85	39,036.17
01.01.04.02.14	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=1.10M)	M	13,696.90	11.04	151,213.78
01.01.04.02.15	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA h = 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 1.10 MTS	M	13,696.90	43.35	593,760.62
01.01.04.02.16	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.20 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	6,437.10	12.72	81,879.91
01.01.04.02.17	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	2,483.00	16.94	42,062.02
01.01.04.02.18	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 2.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	2,262.40	25.39	57,442.34
01.01.04.02.19	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 2.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	832.90	33.85	28,193.67
01.01.04.02.20	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	396.70	33.79	13,404.49
01.01.04.02.21	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	787.60	67.68	53,304.77
01.01.04.02.22	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 4.00 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	202.70	84.58	17,144.37
01.01.04.02.23	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 4.50 MTS, ANCHO = 1.10 MTS	M	294.50	101.50	29,891.75
01.01.04.02.24	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	M3	1,061.87	102.39	108,724.87
01.01.04.02.25	ENTIBADO DE ZANJAS METALICO DESDE H=2.50M HASTA H=4.50M	M	2,298.40	117.78	270,705.55
01.01.04.02.26	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	11,958.32	12.26	146,609.00
01.01.04.03	TUBERIAS				1,348,024.42
01.01.04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=200mm	M	1,284.90	118.32	152,029.37
01.01.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	11,844.90	90.57	1,072,792.59
01.01.04.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=315mm	M	567.10	160.25	90,877.78
01.01.04.03.04	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC		13,696.90	2.36	32,324.68
01.01.04.04	BUZONES				953,789.19
01.01.04.04.01	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 0.80 HASTA 1.20 M (buzonetas)	UND	166.00	3,155.67	523,841.22
01.01.04.04.02	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.21 HASTA 1.50 M	UND	25.00	3,342.16	83,554.00
01.01.04.04.03	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.51 HASTA 2.00 M	UND	16.00	3,758.65	60,138.40
01.01.04.04.04	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 2.01 HASTA 2.50 M	UND	11.00	4,206.05	46,266.55
01.01.04.04.05	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 2.51 HASTA 3.00 M	UND	8.00	5,137.79	41,102.32
01.01.04.04.06	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 3.01 HASTA 3.50 M	UND	4.00	5,893.70	23,574.80
01.01.04.04.07	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 3.51 HASTA 4.00 M	UND	6.00	6,583.72	39,502.32
01.01.04.04.08	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 4.51 HASTA 5.00 M	UND	1.00	7,597.76	7,597.76
01.01.04.04.09	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 5.01 HASTA 5.50 M	UND	3.00	8,188.44	24,565.32
01.01.04.04.10	BUZONES DE CONCRETO "C" DE H= 6.01 HASTA 6.50 M	UND	1.00	11,420.62	11,420.62
01.01.04.04.11	EMPALME A BUZONES INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	UND	482.00	191.34	92,225.88
01.01.04.05	VARIOS				448.26
01.01.04.05.01	TAPAS METALICAS DE 0.80 X 0.80m EN BUZONES DE CONCRETO "C"	UND	1.00	448.26	448.26
01.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				3,044,961.52
01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				64,178.40
01.01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL		17,680.00	1.85	32,708.00
01.01.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		17,680.00	1.78	31,470.40
01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,478,277.44
01.01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	17,680.00	9.98	176,446.40
01.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=0.70M)	M	17,680.00	2.85	50,388.00
01.01.05.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=0.70M)	M	17,680.00	8.22	145,329.60
01.01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA h = 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 0.70 MTS	M	17,680.00	30.49	539,063.20
01.01.05.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.20 MTS, ANCHO = 0.70 MTS	M	17,680.00	10.17	179,805.60
01.01.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	7,116.20	12.26	87,244.61
01.01.05.03	CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y VEREDAS				218,006.43
01.01.05.03.01	PAVIMENTO RIGIDO				80,990.71
01.01.05.03.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO				16,498.94
01.01.05.03.01.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO CON EQUIPO, E=0.20M, ANCHO=0.70M	M		69.44	16,498.94
01.01.05.03.01.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO				8,807.83

S10				Página	4
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS			Costo al	04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.05.03.01.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO, E=0.20M, A=1.20M	M	237.60	37.07	8,807.83
01.01.05.03.01.03	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				55,683.94
01.01.05.03.01.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210 KG/CM2, E=0.20M, A=1.20M	M	237.60	234.36	55,683.94
01.01.05.03.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				35,597.71
01.01.05.03.02.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE				6,391.28
01.01.05.03.02.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE(ASFALTO) CON EQUIPO, E=0.075M, A=1.20M.	M	180.80	35.35	6,391.28
01.01.05.03.02.02	PREPARACION DE SUB-BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE				5,595.76
01.01.05.03.02.02.01	PREPARACION DE SUB-BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE, E=0.15M, A=1.20M	M	180.80	30.95	5,595.76
01.01.05.03.02.03	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE				6,503.38
01.01.05.03.02.03.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE, E=0.20M, A=1.20M	M	180.80	35.97	6,503.38
01.01.05.03.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA				3,957.71
01.01.05.03.02.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA MANUAL, A=1.20M	M	180.80	21.89	3,957.71
01.01.05.03.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				13,149.58
01.01.05.03.02.05.01	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE MANUAL, E=0.075M, A=1.20M.	M	180.80	72.73	13,149.58
01.01.05.03.03	PAVIMENTO CON ADOQUINADO				47,060.42
01.01.05.03.03.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO CON ADOQUINADO				13,965.34
01.01.05.03.03.01.01	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO ADOQUINADO CON EQUIPO, E=0.08M, A=1.20M	M	183.20	76.23	13,965.34
01.01.05.03.03.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO ADOQUINADO				6,791.22
01.01.05.03.03.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO ADOQUINADO, E=0.20M, A=1.20M	M	183.20	37.07	6,791.22
01.01.05.03.03.03	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO				26,303.86
01.01.05.03.03.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO, E=0.11M, A=1.20M.	M	183.20	143.58	26,303.86
01.01.05.03.04	PAVIMENTO CON EMPEDRADO				5,352.24
01.01.05.03.04.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO CON EMPEDRADO				1,666.56
01.01.05.03.04.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON EQUIPO, E=0.20M, A=1.20M	M	24.00	69.44	1,666.56
01.01.05.03.04.02	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO EMPEDRADO				889.68
01.01.05.03.04.02.01	PREPARACION DE BASE PARA PAVIMENTO EMPEDRADO, E=0.20M, A=1.20M	M	24.00	37.07	889.68
01.01.05.03.04.03	REPOSICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO				2,796.00
01.01.05.03.04.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO, E=0.20M, A=1.20M.	M	24.00	116.50	2,796.00
01.01.05.03.05	VEREDAS				37,137.18
01.01.05.03.05.01	CORTE Y ROTURA DE VEREDAS				11,894.22
01.01.05.03.05.01.01	CORTE Y ROTURA DE VEREDAS, E=0.10M, A=0.60M	M	469.20	25.35	11,894.22
01.01.05.03.05.02	PREPARACION DE BASE PARA VEREDAS				12,884.23
01.01.05.03.05.02.01	PREPARACION DE BASE PARA VEREDAS, E=0.10M, A=0.60M	M	469.20	27.46	12,884.23
01.01.05.03.05.03	REPOSICION DE VEREDAS				12,358.73
01.01.05.03.05.03.01	REPOSICION DE VEREDAS F'C=175KG/CM2, E=0.10M, A=0.60M	M	469.20	26.34	12,358.73
01.01.05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				11,868.17
01.01.05.03.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	968.04	12.26	11,868.17
01.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGÜE				1,584,499.20
01.01.05.04.01	CONEXION DOMICILIARIA A RED DE RECOL.TUB PVC ISO NTP 4435-SN4 160mm	UND	1,768.00	872.61	1,542,774.48
01.01.05.04.02	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION TUBERIA PVC	M	17,680.00	12.36	1,724.80
01.01.06	EFLUENTE				83,681.32
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,222.76
01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANU	M	336.85	1.85	623.17
01.01.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M	336.85	1.78	599.59
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,317.15
01.01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	294.62	9.98	2,940.31
01.01.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	42.23	17.05	720.02
01.01.06.02.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=0.70M)	M	336.85	2.85	960.02
01.01.06.02.04	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=0.70M)	M	336.85	8.22	2,768.91
01.01.06.02.05	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA E=0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 0.70 MTS	M	336.85	30.49	10,270.56

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital: Pucallpa - Calle 10 de Mayo N° 1001
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 157975
JEFE DE PROYECTO
F. Y. R. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 158044

W. Heary Gamboa Olarte
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355
Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christyan Fasanando Gonzales
GERENTE DE OBRAS DE INFRRAESTRUCTURA

S10

Página

5

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.06.02.06	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.20 MTS, ANCHO =0.70 MTS	M	294.62	10.17	2,996.29
01.01.06.02.07	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO =0.70 MTS	M	42.23	12.84	542.23
01.01.06.02.08	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	M3	19.30	102.39	1,976.13
01.01.06.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	174.77	12.26	2,142.68
01.01.06.03	TUBERIAS				31,303.47
01.01.06.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	336.85	90.57	30,508.50
01.01.06.03.02	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	336.85	2.36	794.97
01.01.06.04	BUZONES				21,603.08
01.01.06.04.01	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 0.80 HASTA 1.20 M (buzonetas)	UND	4.00	3,155.67	12,622.68
01.01.06.04.02	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.21 HASTA 1.50 M	UND	2.00	3,342.16	6,684.32
01.01.06.04.03	EMPALME A BUZONES INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	UND	12.00	191.34	2,296.08
01.01.06.05	VARIOS				4,234.86
01.01.06.05.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	M3	2.10	559.14	1,174.19
01.01.06.05.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA COLUMNAS	M3	0.70	633.97	443.78
01.01.06.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	8.10	60.66	491.35
01.01.06.05.04	ACERO f _y =4,200 kg/cm ²	KG	264.70	8.03	2,125.54
01.01.07	PASE AEREO				16,194.75
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				141.00
01.01.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	25.00	2.50	62.50
01.01.07.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	25.00	3.14	78.50
01.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				291.33
01.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	3.00	51.20	153.60
01.01.07.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	2.00	64.18	128.36
01.01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	1.20	7.81	9.37
01.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,105.03
01.01.07.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm ² e=4"	M2	4.90	42.94	210.41
01.01.07.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA CAMARA DE ANCLAJE	M3	1.60	559.14	894.62
01.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,837.48
01.01.07.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA ZAPATAS	M3	2.90	559.14	1,621.51
01.01.07.04.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA COLUMNAS	M3	1.80	633.97	1,141.15
01.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	12.00	60.66	727.92
01.01.07.04.04	ACERO f _y =4,200 kg/cm ²	KG	43.20	8.03	346.90
01.01.07.05	CABLES Y PENDOLAS				1,611.16
01.01.07.05.01	CABLE TIPO BOA 1/2"	M	38.00	33.93	1,289.34
01.01.07.05.02	PENDOLAS DE 3/8"	M	26.40	12.19	321.82
01.01.07.06	VARIOS				9,208.75
01.01.07.06.01	ACCESORIOS VARIOS	UND	24.00	359.55	8,629.20
01.01.07.06.02	TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS MEZCLA C:A, 1.5, e=1.5cm	M2	9.60	60.37	579.55
02	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS				13,209,383.13
02.01	ESTACIONES DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES EBAR-01				955,355.16
02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				922.36
02.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO			2.43	514.07
02.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO		211.55	1.93	408.29
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,225.24
02.01.02.01	CORTE DE MATERIAL ORGANICO C/MAQUINARIA	M3	116.77	13.85	1,617.06
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	531.91	108.49	57,706.92
02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO	M3	56.23	129.63	7,390.25
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	151.80	20.17	3,061.81
02.01.03	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE REJAS				126,844.43
02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE CÁMARA DE REJAS Y CÁMARA HÚMEDA				83,210.79
02.01.03.01.01	EXCAVACION MASIVA C/EQUIPO	M3	1,792.82	10.92	19,577.59
02.01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1,660.89	36.23	60,174.04
02.01.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	171.50	20.17	3,459.16
02.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				297.66
02.01.03.02.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2 EN SOLADO DE CIMENTACION		8.06	36.93	297.66
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				33,528.84

F. J. GONZALEZ PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP N° 436070

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 2475685

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian F. Pizarro Contreras
JEFE DE TERRENO Y OBRAS DE ESTRUCTURA

Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	Costo al	04/03/2023		
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.03.01	LOSA DE FONDO				5,005.45
02.01.03.03.01.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 EN LOSA DE FONDO	M3	3.63	637.14	2,312.82
02.01.03.03.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN LOSA DE FONDO	KG	337.00	7.99	2,692.63
02.01.03.03.02	PLACAS				27,516.47
02.01.03.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN PLACA	M3	16.40	642.74	10,540.94
02.01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	M2	109.84	55.23	6,066.46
02.01.03.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN PLACA	KG	1,365.34	7.99	10,909.07
02.01.03.03.03	TECHO DE CÁMARA PARA REJAS				1,006.92
02.01.03.03.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN TECHO	M3	0.79	542.67	428.71
02.01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO	M2	3.80	55.23	209.87
02.01.03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN TECHO	KG	46.10	7.99	368.34
02.01.03.04	OBRAS DE ARQUITECTURA				9,807.14
02.01.03.04.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				2,163.62
02.01.03.04.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIOR Y/O EXTERIOR	M2	6.31	33.85	213.59
02.01.03.04.01.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	47.55	41.01	1,950.03
02.01.03.04.02	CARPINTERIA METALICA				4,774.29
02.01.03.04.02.01	TAPA METALICA 1.05 x 1.05 M. (SEGÚN DETALLE)	UND	2.00	335.38	670.76
02.01.03.04.02.02	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO TIPO GATO INC. PINTURA	M	5.25	187.29	983.27
02.01.03.04.02.03	REJILLA MET. DE 2.00M. x 1.30M. SOLD. A VARILLA F/C 1" (INC. COLOC.)	UND	1.00	535.53	535.53
02.01.03.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA TIPO CUCHILLA HD BB 200MM	UND	1.00	2,584.73	2,584.73
02.01.03.04.03	OTROS				2,869.23
02.01.03.04.03.01	SISTEMA DE IZAJE PARA REJILLA	UND	1.00	2,869.23	2,869.23
02.01.04	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE BOMBEO				211,312.26
02.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,672.70
02.01.04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL	M3	28.25	51.20	1,446.40
02.01.04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	M3	36.09	41.16	1,485.46
02.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	36.73	20.17	740.84
02.01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,938.10
02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2. EN SUB BASE	M3	3.68	402.36	1,480.68
02.01.04.02.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2. EN ZAPATAS	M2	30.26	36.93	1,117.50
02.01.04.02.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2. EN CIMIENTO CORRIDO	M3	0.79	430.28	339.92
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				133,682.01
02.01.04.03.01	LOSA DE FONDO DE CÁMARA HÚMEDA				10,271.07
02.01.04.03.01.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 LOSA DE FONDO	M3	5.20	642.74	3,342.25
02.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE FONDO	M2	18.39	52.14	958.85
02.01.04.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN LOSA DE FONDO	KG	747.18	7.99	5,969.97
02.01.04.03.02	PLACA CILÍNDRICA DE CÁMARA HÚMEDA				55,083.40
02.01.04.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN PLACA	M3	28.35	666.11	18,884.22
02.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	M2	189.60	62.77	11,901.19
02.01.04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN PLACA	KG	3,041.05	7.99	24,297.99
02.01.04.03.03	LOSA SUPERIOR DE CÁMARA HÚMEDA				3,240.40
02.01.04.03.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN LOSA	M3	1.78	642.74	1,144.08
02.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	9.22	57.61	531.16
02.01.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN LOSA	KG	195.89	7.99	1,565.16
02.01.04.03.04	ZAPATAS EN CÁMARA DE BOMBEO				7,514.74
02.01.04.03.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN ZAPATAS	M3	8.31	485.86	4,037.50
02.01.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	33.24	54.36	1,806.93
02.01.04.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN ZAPATAS	KG	209.05	7.99	1,670.91
02.01.04.03.05	VIGAS DE CONEXIÓN EN CÁMARA DE BOMBEO				5,321.74
02.01.04.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CONEXIÓN	M3	3.19	524.48	1,673.09
02.01.04.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONEXIÓN	M2	26.58	54.36	1,444.89
02.01.04.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN VIGAS DE CONEXIÓN	KG	375.94	7.99	3,003.76
02.01.04.03.06	SOBRECIMENTOS EN CÁMARA DE BOMBEO				10,890.06
02.01.04.03.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	M3	8.77	524.48	4,599.69
02.01.04.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	M2	72.01	52.76	3,798.53
02.01.04.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	KG	311.87	7.99	2,491.84
02.01.04.03.07	COLUMNAS				7,839.04

S10

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.03.07.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	4.24	553.58	2,347.18
02.01.04.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	33.12	72.27	2,393.58
02.01.04.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN COLUMNAS	KG	387.77	7.99	3,098.28
02.01.04.03.08	COLUMNETAS				2,174.81
02.01.04.03.08.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS	M3	0.92	485.86	446.99
02.01.04.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	M2	9.49	72.27	685.84
02.01.04.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN COLUMNETAS	KG	130.41	7.99	1,041.98
02.01.04.03.09	VIGAS				10,048.99
02.01.04.03.09.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN VIGAS	M3	5.77	566.04	3,266.05
02.01.04.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	M2	39.71	72.27	2,869.84
02.01.04.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN VIGAS	KG	489.75	7.99	3,913.10
02.01.04.03.10	VIGUETAS				1,414.70
02.01.04.03.10.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN VIGUETAS	M3	0.85	485.86	412.98
02.01.04.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	M2	7.61	72.27	549.97
02.01.04.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN VIGUETAS	KG	56.54	7.99	451.75
02.01.04.03.11	LOSA ALIGERADA				19,083.06
02.01.04.03.11.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	M3	7.82	542.67	4,243.68
02.01.04.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	M2	92.71	67.15	6,225.48
02.01.04.03.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	KG	702.91	7.99	5,616.25
02.01.04.03.11.04	LADRILLO 8 HUECOS DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	UND	835.00	3.59	2,997.65
02.01.04.04	OBRAS DE ARQUITECTURA				71,019.45
02.01.04.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				11,014.47
02.01.04.04.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (9x13x24 CM) ASENTADO DE CABEZA	M2	60.48	151.85	9,183.89
02.01.04.04.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (9x13x24 CM) ASENTADO DE SOGA	M2	8.92	102.99	918.67
02.01.04.04.01.03	MURO DE LADRILLO TUBULAR 12x15x24 ASENTADO DE SOGA	M2	16.55	55.10	911.91
02.01.04.04.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				23,053.55
02.01.04.04.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIOR Y/O EXTERIOR	M2	225.58	33.85	7,635.88
02.01.04.04.02.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	155.38	41.01	6,372.13
02.01.04.04.02.03	TARRAJEO DE CIELORASO	M2	111.84	45.40	5,077.54
02.01.04.04.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	M	60.50	20.48	1,239.04
02.01.04.04.02.05	BRUÑA E=2CM EN MURO	M	133.25	20.48	2,728.96
02.01.04.04.03	PISOS Y PAVIMENTOS				4,114.98
02.01.04.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO E=0.15M	M2	50.02	72.55	3,628.95
02.01.04.04.03.02	CONTRAPISOS E=40 MM.	M2	4.42	39.23	173.40
02.01.04.04.03.03	PISO CERAMICO 0.30 x 0.30 M.	M2	4.42	70.73	312.63
02.01.04.04.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,589.02
02.01.04.04.04.01	ZOCALO CERAMICO DE 20 x 30 CM	M2	12.35	65.38	807.44
02.01.04.04.04.02	CONTRAZOCALO CERAMICO DE 15 x 30 CM (EXTERIOR Y/O INTERIOR)	M	76.55	10.21	781.58
02.01.04.04.05	CARPINTERIA DE MADERA				834.10
02.01.04.04.05.01	PUERTA APANELADA 0.80 X 2.10 M (1 HOJA)	M2	1.68	496.49	834.10
02.01.04.04.06	CARPINTERIA METALICA				18,232.38
02.01.04.04.06.01	PUERTA METALICA CON TUBO CUADRADO DE 2" Y PLATINA DE 2" x 1/8"	M2	8.93	1,007.42	8,996.26
02.01.04.04.06.02	VENTANA METALICA CON TUBO CUADRADO DE 2" Y PLATINA DE 2" x 2" x 1/8"	M2	23.81	311.95	7,427.53
02.01.04.04.06.03	TAPA METALICA 0.90 x 1.20 M. (SEGÚN DETALLE)	UND	1.00	568.09	568.09
02.01.04.04.06.04	TAPA METALICA 0.72 x 0.72 M. (SEGÚN DETALLE)	UND	1.00	291.38	291.38
02.01.04.04.06.05	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO TIPO GATO INC. PINTURA	M	8.40	112.99	949.12
02.01.04.04.07	CERRAJERIA				703.27
02.01.04.04.07.01	CERRADURA PARA INTERIOR TIPO POMO CON BOTON DE CIERRE	UND	1.00	83.13	83.13
02.01.04.04.07.02	BIZAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x 4"	UND	4.00	50.97	203.88
02.01.04.04.07.03	CERRADURA PARA PUERTA METALICA	UND	2.00	208.13	416.26
02.01.04.04.08	PINTURA				8,440.05
02.01.04.04.08.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DOS MANOS (INC. VIGAS Y COLUMNAS)	M2	269.38	17.81	4,797.66
02.01.04.04.08.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO				2,502.98
02.01.04.04.08.03	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN PUERTAS DE MADERA				66.36

Henry Gamboa Olmedo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pablo
PIERRE COHEN SANTANA
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Toluca de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167975
JEFE DE PROYECTO

F. Y. R. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 138094

S10				Página	8
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS			Costo al	04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.04.08.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE EN PUERTAS Y VENTANAS METALICAS	M2	65.47	16.39	1,073.05
02.01.04.04.09	OTROS				3,037.63
02.01.04.04.09.01	GARGOLA DE CONCRETO	UND	2.00	154.20	308.40
02.01.04.04.09.02	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA	M	11.31	26.59	300.73
02.01.04.04.09.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA 0.25m X 0.25m	M2	10.92	64.00	698.88
02.01.04.04.09.04	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON TECNOPOR	M	25.21	10.34	260.67
02.01.04.04.09.05	JUNTA DE DILATACIÓN EN PISO CON ASFALTO E=1"	M	6.40	10.26	65.66
02.01.04.04.09.06	BASE DE CONCRETO PARA GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	120.58	120.58
02.01.04.04.09.07	SARDINEL DE CONCRETO	M	1.30	986.70	1,282.71
02.01.05	OBRAS EXTERIORES				203,795.16
02.01.05.01	CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO				174,757.68
02.01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,428.43
02.01.05.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	296.40	51.20	15,175.68
02.01.05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	M3	191.33	41.16	7,875.14
02.01.05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	M3	68.30	20.17	1,377.61
02.01.05.01.02	CONCRETO ARMADO				115,783.53
02.01.05.01.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO				5,014.49
02.01.05.01.02.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	M3	2.88	478.32	1,377.56
02.01.05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	M2	38.46	60.78	2,337.60
02.01.05.01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO	KG	162.62	7.99	1,299.33
02.01.05.01.02.02	MURO DE CONCRETO				96,434.31
02.01.05.01.02.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MURO DE CONCRETO	M3	61.20	553.58	33,879.10
02.01.05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONCRETO	M2	319.65	52.45	16,765.64
02.01.05.01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN MURO DE CONCRETO	KG	5,730.86	7.99	45,789.57
02.01.05.01.02.03	COLUMNAS				9,082.31
02.01.05.01.02.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	2.42	553.58	1,339.66
02.01.05.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	41.37	72.26	2,989.40
02.01.05.01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN COLUMNAS	KG	594.90	7.99	4,753.25
02.01.05.01.02.04	VIGAS				5,252.42
02.01.05.01.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VIGAS	M3	2.38	478.32	1,138.40
02.01.05.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	M2	36.69	62.68	2,299.73
02.01.05.01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200 KG/CM2 EN VIGAS	KG	227.07	7.99	1,814.29
02.01.05.01.03	OBRAS DE ARQUITECTURA				34,545.72
02.01.05.01.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				10,896.34
02.01.05.01.03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA (9x13x24 CM) ASENTADO DE SOGA	M2	105.80	102.99	10,896.34
02.01.05.01.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				8,466.19
02.01.05.01.03.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIOR Y/O EXTERIOR	M2	24.68	24.68	5,222.29
02.01.05.01.03.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS INTERIOR Y EXTERIOR	M2	29.85	29.85	2,330.09
02.01.05.01.03.02.03	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO INTERIOR Y EXTERIORES	M2	38.46	23.76	913.81
02.01.05.01.03.03	CARPINTERIA METALICA				9,141.98
02.01.05.01.03.03.01	PUERTA METALICA DE DOS HOJAS DE 3.00 x 2.35 M. INC/ACCESORIOS DE CIERRE Y PINTURA	M2	8.34	464.90	3,877.27
02.01.05.01.03.03.02	PUERTA METALICA UNA HOJA DE 1.20 x 2.20 M. INC/ACCESORIOS DE CIERRE Y PINTURA	M2	3.34	502.69	1,678.98
02.01.05.01.03.03.03	CERCO METALICO CON TUBO DE A"6" Ø2" INC/PINTURA	M	3.03	1,183.41	3,586.71
02.01.05.01.03.04	PINTURA				3,950.69
02.01.05.01.03.04.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE CASETA	M2	211.60	18.10	3,829.96
02.01.05.01.03.04.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	78.06	18.25	1,424.60
02.01.05.01.03.04.03	PINTURA LATEX EN EXTERIOR E INTERIOR EN SOBRECIMIENTO	M2	38.46	18.10	696.13
02.01.05.01.03.05	VARIOS				90.52
02.01.05.01.03.05.01	JUNTA DE DILATACION DE TECKNOPOR E=1" EN CERCO PERIMETRICO	M	21.20	4.27	90.52
02.01.05.02	RAMPAS, GRADAS, VEREDAS Y BLOQUES DE CONCRETO				29,037.48
02.01.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65.53
02.01.05.02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	1.02	51.20	52.22
02.01.05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.66	20.17	13.31
02.01.05.02.02	CONCRETO SIMPLE				20,770.13

S10					Página	9
Presupuesto						
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"				
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	Costo al		04/03/2023		
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
02.01.05.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA VEREDA E=4", ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	M2	46.68	373.73	17,445.72	
02.01.05.02.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN BLOQUES DE CONCRETO	M3	5.62	480.83	2,702.26	
02.01.05.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	10.29	34.87	358.81	
02.01.05.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BLOQUES DE CONCRETO	M2	5.25	50.16	263.34	
02.01.05.02.03	VARIOS				8,201.82	
02.01.05.02.03.01	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRAS TURURCO	M2	120.72	24.39	2,944.36	
02.01.05.02.03.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES TIPO FICUS	UND	4.00	36.47	145.88	
02.01.05.02.03.03	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON TECNOPOR	M	9.80	10.34	101.33	
02.01.05.02.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN EN PISO CON ASFALTO E=1"	M	246.80	10.26	2,532.17	
02.01.05.02.03.05	BRUÑA E=1/2" EN VEREDA	M	121.00	20.48	2,478.08	
02.01.06	INSTALACIONES ELECTRICAS				250,813.66	
02.01.06.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				1,871.02	
02.01.06.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	PTO	17.00	110.06	1,871.02	
02.01.06.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE				1,106.04	
02.01.06.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA H=0.40M. A PRUEBA DE AGUA	PTO	5.00	161.72	808.60	
02.01.06.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA H=2.10M.	PTO	2.00	148.72	297.44	
02.01.06.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR				539.02	
02.01.06.03.01	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE H=1.20M.	PTO	5.00	88.92	444.60	
02.01.06.03.02	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE H=1.20M	PTO	1.00	94.42	94.42	
02.01.06.04	SALIDA ESPECIAL				393.60	
02.01.06.04.01	SALIDA ESPECIAL DE PUNTOS DE FUERZA	PTO	3.00	131.20	393.60	
02.01.06.05	CAJA DE PASO				241.53	
02.01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA DE 200x200x150 MM. DE F" G"	UND	3.00	80.51	241.53	
02.01.06.06	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				3,960.79	
02.01.06.06.01	EXCAVACIÓN DE HOYOS DE BUZÓN ELECTRICO DE CONCRETO (0.80x0.80x0.80M.)	UND	2.00	15.38	30.76	
02.01.06.06.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL. H=0.60M. A=0.60M.	M	10.35	52.20	540.27	
02.01.06.06.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M	10.35	21.43	221.80	
02.01.06.06.04	ELIMINACION DE DESMONTE DE HOYOS	UND	2.00	50.60	101.20	
02.01.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NTP 399.006 C-10 Ø 65MM	M	10.00	42.68	426.80	
02.01.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NTP 399.006 C-10 Ø 50MM	M	22.00	37.22	818.84	
02.01.06.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NTP 399.006 C-10 Ø 40MM	M	22.00	31.93	702.46	
02.01.06.06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NTP 399.006 C-10 Ø 35MM	M	10.00	30.64	306.40	
02.01.06.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NTP 399.006 C-10 Ø 65MM	M	34.00	23.89	812.26	
02.01.06.07	CONECTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				9,897.28	
02.01.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3x16mm2 N2XOH	M	65.00	54.91	3,569.15	
02.01.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3x6mm2 N2XOH	M	25.00	52.70	1,317.50	
02.01.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3x4mm2 N2XOH	M	11.00	43.72	480.92	
02.01.06.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 2x4mm2 N2XOH	M	10.00	21.62	216.20	
02.01.06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 1x10mm2 N2XOH	M	8.00	15.48	123.84	
02.01.06.07.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 1x4mm2 N2XOH	M	36.00	13.85	498.60	
02.01.06.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 2x4mm2 NH-80	M	12.00	15.93	191.16	
02.01.06.07.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80	M	12.00	8.78	105.36	
02.01.06.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE Ø16mm2	M	15.00	36.50	547.50	
02.01.06.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TW 50mm2	M	25.00	17.80	445.00	
02.01.06.07.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3x6mm2 SUB ACUATICO DOBLE REVESTIMIENTO	M	30.00	15.27	458.10	
02.01.06.07.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 1x4mm2 SUB ACUATICO DOBLE REVESTIMIENTO	M	30.00	64.67	1,940.10	
02.01.06.08	SISTEMA DE CONDUCTOS				4,698.86	
02.01.06.08.01	BUZONES				4,698.86	
02.01.06.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZONES DE INSPECCIÓN DE 0.80x0.80x0.80M.	UND	2.00	2,349.43	4,698.86	
02.01.06.09	TABLEROS PRINCIPALES				38,610.56	

W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

P. Cobos
Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Carlos Rodríguez González
GERENTE DE ABRILLO TECNICAL CHIRAPESHUJARA

UND MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Tulumayo de la Región San Martín"

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

ING. MECAEL PEREZ
Req. CIP N° 198478

Hecho
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pobos
Pierre F. Celis Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital del Turismo de la Región San Martín"
Ing. Carlos Rodríguez González
GERENTE DESARROLLO TECNICO

UND
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital del Turismo de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Ing. E. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 198078

S10

Página

10

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO 440 V. - TIPO GABINETE AUTOSOPORTADO	UND	1.00	16,755.28	16,755.28
02.01.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 440 V - TIPO GABINETE AUTOSOPORTADO	UND	1.00	18,755.28	18,755.28
02.01.06.10	TABLEROS ELECTRICOS DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN				13,837.79
02.01.06.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-01) - EMPOTRADO	UND	1.00	3,313.51	3,313.51
02.01.06.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS DE 29.00 HP (TCB-01) - TIPO GABINETE AUTOSOPORTADO	UND	1.00	9,039.64	9,039.64
02.01.06.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA BANCO DE CONDENSADORES (TBC) - ADOSADO	UND	1.00	1,484.64	1,484.64
02.01.06.11	DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y MANIPULACION				7,183.67
02.01.06.11.01	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTO A TIERRA				4,766.45
02.01.06.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE PUESTA A TIERRA				4,766.45
02.01.06.11.02	ARTEFACTOS				2,417.22
02.01.06.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA CON TECNOLOGIA LED40S, 38W, ADOSADO A TECHO	UND	6.00	196.59	1,179.54
02.01.06.11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BOMBILLA LED DE 6W, ADOSADO A TECHO	UND	1.00	85.72	85.72
02.01.06.11.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BOMBILLA LED DE 9W, ADOSADO A TECHO CON REJILLA PROTECTORA	UND	10.00	91.21	912.10
02.01.06.11.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	2.00	119.93	239.86
02.01.06.12	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				170,580.27
02.01.06.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 6.55 HP - 440V - 3Ø	UND	2.00	25,869.23	51,738.46
02.01.06.12.02	ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE IZAJE	GLB	1.00	11,160.84	11,160.84
02.01.06.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 0.50 HP - 220V - 1Ø	UND	1.00	574.62	574.62
02.01.06.12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO DE 40 KW - 440V - 3Ø - 60Hz - 1800 RPM	UND	1.00	100,184.62	100,184.62
02.01.06.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS PENTAPUNTAL CON TUBO DE F°G° DE Ø 2"-3".	UND	1.00	6,921.73	6,921.73
02.01.06.13	PRUEBAS ELECTRICAS				993.23
02.01.06.13.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS	GLB	1.00	993.23	993.23
02.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS				4,166.38
02.01.07.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				807.71
02.01.07.01.01	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	PZA	1.00	348.09	348.09
02.01.07.01.02	LAVATORIO COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	PZA	1.00	257.31	257.31
02.01.07.01.03	DUCHA CROMADA INC. ACCESORIOS	PZA	1.00	202.31	202.31
02.01.07.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,358.67
02.01.07.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				289.60
02.01.07.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1/2"	PTO	4.00	72.40	289.60
02.01.07.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				520.81
02.01.07.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC, NTP 399.002 C-10 Ø 1/2"	M	21.45	24.28	520.81
02.01.07.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				317.28
02.01.07.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC, NTP 399.019 Ø 1/2"X90°	UND	13.00	11.70	152.10
02.01.07.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC, NTP 399.019 Ø 1/2"	UND	3.00	18.20	54.60
02.01.07.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO ESFERICO CROMADO Ø 1/2"	UND	1.00	110.58	110.58
02.01.07.02.04	VALVULAS				165.24
02.01.07.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE NTP 350.084 Ø 1/2"	UND	1.00	82.62	165.24
02.01.07.02.05	CAMARAS PARA VALVULAS O SIMILARES				1,932.00
02.01.07.02.05.01	CAJA DE SEGURIDAD DE CONCRETO 20X12X07CMS INC/TPA	UND	1.00	133.74	133.74
02.01.07.02.06	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				483.68
02.01.07.02.06.01	SISTEMA DE DESAGUE				230.61
02.01.07.02.06.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø 2"	PTO	3.00	76.87	230.61
02.01.07.02.06.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø 4"	PTO	2.00	96.96	193.92
02.01.07.02.06.01.03	SALIDA DE PVC P/VENTILACION Ø 2"	PTO	1.00	59.15	59.15
02.01.07.02.06.02	REDES DE DERIVACION				463.04
02.01.07.02.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-CP, NTP 399.003 Ø 2"	M	1.88	20.50	38.54
02.01.07.02.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-CP, NTP 399.003 Ø 4"	M	13.76	23.47	322.95
02.01.07.02.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAL PARA VENTILACION, Ø 2"	M	4.15	24.47	101.55
02.01.07.02.06.03	ACCESORIOS PARA DESAGUE				748.50

Henry

W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pablo S

Pierre F. Cabos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 2807785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Christyan Basando Gonzales
GERENTE DE CONTROL TERRITORIAL INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Electorale de la Región San Martín"

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167875
JEFE DE PROYECTO

Andrés

FABYNE R. GIL PEREZ
ING MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 498078

Presupuesto

Presupuesto0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Coslo al04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.07.02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SAL, NTP 399.003 Ø 2"X90°	PZA	5.00	48.17	240.85
02.01.07.02.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-CP, NTP 399.003 Ø 2"X45°	PZA	1.00	41.67	41.67
02.01.07.02.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-CP, NTP 399.003 Ø 4"X45°	PZA	1.00	43.87	43.87
02.01.07.02.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-CP, NTP 399.003 Ø 4"X90°	PZA	1.00	44.77	44.77
02.01.07.02.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC, NTP 399.003 Ø 4"X2"	PZA	2.00	49.50	99.00
02.01.07.02.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC, NTP 399.003 Ø 4"	PZA	1.00	58.26	58.26
02.01.07.02.06.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	PZA	1.00	53.67	53.67
02.01.07.02.06.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION PVC Ø 2"	PZA	1.00	46.67	46.67
02.01.07.02.06.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO Ø 2"	PZA	2.00	59.87	119.74
02.01.07.02.06.04	CAJA DE REGISTRO				236.78
02.01.07.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	UND	1.00	236.78	236.78
02.01.08	LINEA DE REBOSE Y PURGA				14,482.77
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				170.58
02.01.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES DE DESAGUE	M	49.30	2.23	109.94
02.01.08.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M	49.30	1.23	60.64
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,166.55
02.01.08.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQ. TN. A= 0.70M H<1.50 M	M	49.30	21.29	1,049.60
02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA TN A=0.70M.	M	49.30	4.61	227.27
02.01.08.02.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.15M. A= 0.70M	M	49.30	25.54	1,259.12
02.01.08.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA TN H<1.50M. PROF.	M	49.30	86.68	4,273.32
02.01.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	M3	67.29	20.17	1,357.24
02.01.08.03	TUBERÍA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN				5,377.20
02.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DN 200 MM SN2	M	49.30	84.94	4,187.54
02.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DN 200MM x 45°	UND	5.00	186.66	933.30
02.01.08.03.03	PRUEBA HIDR. NIVELACION , ALINEAMIENTO Y DEFLEXION TUBERIA DN 200 MM	M	49.30	5.20	256.36
02.01.08.04	LOSA DE DISPOSICIÓN FINAL				768.44
02.01.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSAS	M3	0.59	524.48	309.44
02.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	M2	3.54	75.74	268.12
02.01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F"Y=4.200 KG/CM2 EN LOSA	KG	23.89	7.99	190.88
02.01.09	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				63,081.43
02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HD DN 200MM	M	17.18	581.98	9,998.42
02.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD DN 200MMx90°	UND	2.00	5,099.64	10,199.28
02.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD DN 200MMx45°	UND	2.00	4,031.64	8,063.28
02.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE TIPO DRESSER 200MM	UND	2.00	306.53	613.06
02.01.09.05	SUM E INST. DE VÁLVULA CHECK HD BB DN 200MM	UND	2.00	1,655.74	3,311.48
02.01.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA HD BB DN 200MM	UND	2.00	1,149.42	2,298.84
02.01.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE HD B.B Ø 200MM	UND	2.00	853.31	1,706.62
02.01.09.08	SUM E INST.DE BRIDA CIEGA DN 200MM ACERO INC. PERNOS/TUERCA/EMPAQ.	UND	1.00	305.99	305.99
02.01.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD B.B Ø 200MMX100MM	UND	1.00	1,216.71	1,216.71
02.01.09.10	SUM. E INST. DE MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUAS SERVIDAS DN 200 MM	UND	1.00	10,170.13	10,170.13
02.01.09.11	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 200MM L=0.15M	UND	1.00	232.21	928.84
02.01.09.12	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 200MM L=0.42M	UND	1.00	527.71	527.71
02.01.09.13	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 200MM L=1.95M	UND	1.00	1,190.71	1,190.71
02.01.09.14	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 200MM L=2.66M	UND	1.00	1,480.71	1,480.71
02.01.09.15	SUM E INST. DE REDUCCION BB-HD DN 250MM A 200MM.	UND	1.00	672.11	672.11
02.01.09.16	SUM E INST. DE REDUCCION BB-HD DN 200MM A 150MM.	UND	2.00	527.11	1,054.22
02.01.09.17	MAXIDATOR DE HD DN 250 MM	UND	1.00	1,085.53	1,085.53
02.01.09.18	SUM. E INST. DE ABRAZADERA METALICA DN 200MM	UND	8.00	174.57	1,396.56
02.01.09.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD DN 100MMx90°	UND	2.00	224.24	448.48
02.01.09.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD DN 100MMx45°	UND	1.00	224.24	224.24
02.01.09.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION BB-HD DN 100MM	UND	1.00	581.53	581.53
02.01.09.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA BB-HD DN 100MM	UND	1.00	783.74	783.74

S10				Página	12
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS			Costo al	04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.09.23	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 100MM L=0.10M	UND	2.00	136.01	272.02
02.01.09.24	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 100MM L=1.25M	UND	1.00	744.51	744.51
02.01.09.25	SUM E INST. DE NIPLE HD BB DN 100MM L=1.60M	UND	1.00	864.51	864.51
02.01.09.26	DADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (0.30X0.30)	UND	3.00	481.07	1,443.21
02.01.09.27	DADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (0.40X0.40)	UND	2.00	513.86	1,027.72
02.01.09.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF DN 160 mm C-10	M	6.90	23.27	160.56
02.01.09.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-UF DN 160 mm C-10 x90°	UND	3.00	103.57	310.71
02.01.10	DRENAJE PLUVIAL				10,711.47
02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 30X30CM INCL. REJILLA METALICA	UND	8.00	1,144.28	9,154.24
02.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP DESAGUE CLASE PESADA Ø6"	M	41.94	37.13	1,557.23
02.02	LINEA DE IMPULSION ESTACION DE BOMBEO - BUZON 386A				21,042.54
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				911.13
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M	251.00	1.85	464.35
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M	251.00	1.78	446.78
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,252.51
02.02.02.01	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	251.00	12.78	3,207.78
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=0.70M)	M	251.00	2.85	715.35
02.02.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=0.70M)	M	251.00	8.22	2,063.22
02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO =0.70 MTS	M	251.00	14.53	3,647.03
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	50.50	12.26	619.13
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				6,601.30
02.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	M	251.00	23.94	6,008.94
02.02.03.02	PRUEBA HIDR. NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	251.00	2.36	592.36
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,277.60
02.02.04.01	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 90°	UND	2.00	37.91	75.82
02.02.04.02	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 45°	UND	2.00	37.91	75.82
02.02.04.03	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 22.5°	UND	12.00	37.91	454.92
02.02.04.04	DADOS DE CONCRETO (0.50mx0.50mx0.50m) CONCRETO F'C=175KG/CM2	UND	32.00	83.47	2,671.04
02.03	LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO				2,883,228.11
02.03.01	UBS ARRASTRE HIDRAULICO TIPO FAMILIAR (174 UND)				2,883,228.11
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,566.83
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	1,873.55	2.50	4,683.88
02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	1,873.55	3.14	5,882.95
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				99,716.60
02.03.01.02.01	CORTE DE PLATAFORMA PARA UBS (HPROMEDIO=0.20M)	M3	374.71	51.20	19,185.15
02.03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	535.92	51.20	27,439.10
02.03.01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA	M	2,227.20	7.68	17,104.90
02.03.01.02.04	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	M2	3,890.64	3.33	12,955.83
02.03.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	91.35	28.93	2,642.76
02.03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	M3	796.44	25.60	20,388.86
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				381,185.61
02.03.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	M3	243.60	404.17	98,455.81
02.03.01.03.02	SOBRECIMIENTO, F'C=140 KG/CM2 + 25% P.M.	M3	108.49	491.28	49,389.73
02.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	M2	1,339.80	69.96	93,732.41
02.03.01.03.04	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm2	M2	4.52	576.57	2,606.10
02.03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	90.48	69.96	6,329.98
02.03.01.03.06	VEREDA DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, E=0.10M., FROTACHADO	M2	1,614.72	56.56	91,328.56
02.03.01.03.07	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS CADA 3 METROS, E= 1/2"	M	1,322.40	9.10	12,033.84
02.03.01.03.08	BRUÑAS DE E=1.00 CM	M	2,088.00	7.53	3,194.64
02.03.01.03.09	PISO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.1M FROTACHADO	M2	497.64	48.50	24,135.54
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				263,456.09
02.03.01.04.01	COLUMNAS				175,269.58
02.03.01.04.01.01	CONCRETO FC = 175 KG/CM2	M3	44.24	615.76	27,241.22
02.03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	M2	1,179.72	69.96	82,533.21
02.03.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	8,197.14	7.99	65,495.15
02.03.01.04.02	VIGAS				85,186.51

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Histórica de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Hay 6/0
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 66355

Pobos
Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Histórica de la Región San Martín"
Felix R. Gil Pérez
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. N° 130070

S10

Página

13

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.04.02.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	M3	29.75	615.76	18,318.86
02.03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	M2	365.40	78.23	28,585.24
02.03.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	5,166.76	7.99	41,282.41
02.03.01.05	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				211,347.36
02.03.01.05.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA CARAVISTA DE SOGA DE 9X12X25CM, JUNTA 1.5CM MORTERO 1:5 (EN MURO DE CASETA)	M2	1,887.03	112.00	211,347.36
02.03.01.06	PISOS				6,315.50
02.03.01.06.01	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO DE PISO DE DUCHA	M2	180.96	34.90	6,315.50
02.03.01.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				178,038.35
02.03.01.07.01	TARRAJEO DE SARDINEL DE DUCHA, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO, C:A=1:5, E=1.5 CM	M2	113.10	43.01	4,864.43
02.03.01.07.02	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, E=1.5 CM	M2	1,785.24	30.10	53,735.72
02.03.01.07.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y VIGAS, MEZ. C:A 1:4, E=1.5 CM	M2	892.62	49.18	43,899.05
02.03.01.07.04	DERRAME EN PUERTAS VENTANAS H=0.10 M, C:A 1:2, E=2.0 CM	M2	2,909.28	16.05	46,693.94
02.03.01.07.05	EMBOQUILLADO DE MEZCLA CEMENTO Y ARENA C:A 1:2, E=2.0 CM	M2	47.33	38.37	1,816.05
02.03.01.07.06	TARRAJEO EN ZOCALO (H=0.15M), C:A 1:2, E=2.0 CM	M	1,044.00	25.89	27,029.16
02.03.01.08	PINTURA				80,412.36
02.03.01.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES, COLUMNAS Y VIGAS EXTERNAS - COLOR BLANCO	M2	5,743.74	14.00	80,412.36
02.03.01.09	COBERTURAS				135,970.43
02.03.01.09.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83X0.33MM	M2	1,719.56	32.22	55,404.22
02.03.01.09.02	VIGA DE MADERA TORNILLO DE 2"X3"	P2	2,698.20	14.96	40,365.07
02.03.01.09.03	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2"X2"	P2	2,757.28	14.58	40,201.14
02.03.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				171,440.46
02.03.01.10.01	VENTANA DE MADERA TORNILLO INC.MALLA MOSQUITERO-UBS	UND	174.00	140.81	24,500.94
02.03.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA DE 2.10 X 0.70M	UND	174.00	801.24	139,415.76
02.03.01.10.03	PUERTA DE CAJA DE VALVULAS EN PARED CON TRIPLAY Y MARCO DE 35X20 CM	UND	348.00	21.62	7,523.76
02.03.01.11	CERRAJERIA				10,375.62
02.03.01.11.01	CERROJO DE FIERRO PARA BAÑO	UND	348.00	11.39	3,963.72
02.03.01.11.02	BISAGRA PARA PUERTA DE 3"	UND	522.00	7.89	4,118.58
02.03.01.11.03	PUERTA DE CAJA DE VALVULAS EN PARED CON TRIPLAY Y MARCO DE 35X20 CM	UND	348.00	6.59	2,293.32
02.03.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				102,553.86
02.03.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO (INC. ACCESORIOS)	UND	174.00	258.74	45,020.76
02.03.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO CERAMICO COLOR BLANCO INCLUIDO ACCESORIOS	UND	174.00	228.55	39,767.70
02.03.01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	UND	174.00	102.10	17,765.40
02.03.01.13	INSTALACIONES SANITARIAS				217,181.58
02.03.01.13.01	CONEXION INTRADOMICILIARIA DE AGUA				43,653.12
02.03.01.13.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DESDE CAJA CONEX. DOMICILIARIA A CASETA DE UBS (DISTANCIA VARIABLE = MAXIMO 8 M.)	M	1,392.00	12.29	17,107.68
02.03.01.13.01.02	REFINE NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS PARA TUBERIA	M	1,392.00	1.53	2,129.76
02.03.01.13.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA, e=0.10m	M	1,392.00	5.34	7,433.28
02.03.01.13.01.04	RELLENO H=0.20 M CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	1,392.00	5.04	7,015.68
02.03.01.13.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS H=0.30	M	1,392.00	3.93	5,470.56
02.03.01.13.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CP C-10, Ø1/2" x 5m	M	1,392.00	3.23	4,495.16
02.03.01.13.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				80,354.94
02.03.01.13.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1 1/2"	PTO	522.00	56.48	29,482.56
02.03.01.13.02.02	TEE PVC-SP Ø=1/2"	UND	348.00	14.73	5,126.04
02.03.01.13.02.03	CODO PVC-SP Ø=1/2" X 90°	UND	1,740.00	14.50	25,230.00
02.03.01.13.02.04	GRIFO PARA LAVATORIO DE 1/2"	UND	174.00	39.28	6,834.72
02.03.01.13.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS	UND	174.00	78.63	13,681.62
02.03.01.13.03	SISTEMA DE DESAGUE				75,919.68
02.03.01.13.03.01	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC SAL 2"	PTO	348.00	66.57	23,166.36
02.03.01.13.03.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC SAL 4"	PTO	174.00	87.82	15,280.68
02.03.01.13.03.03	CODO PVC-SAL 2"X90°	UND	348.00	14.89	5,181.72
02.03.01.13.03.04	CODO PVC-SAL 2"X45°	UND	348.00	14.89	5,181.72



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Educativa de la Región Andina"
Christian Mark Muñoz Soriano
INGENIERO CIVIL - CIP N° 16742
JEFE DE PROYECTO



Pierre F. Conos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785



FILYRE R. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 139070

S10

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al04/03/2023

Página14

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.13.03.05	YEE PVC SAL 4"X2"	UND	522.00	15.89	8,294.58
02.03.01.13.03.06	TEE PVC SAL 4"	UND	174.00	23.45	4,080.30
02.03.01.13.03.07	CODO PVC-SAL REVENTILADO PVC SAL 2"X4"	UND	174.00	17.45	3,036.30
02.03.01.13.03.08	TRAMPA PVC SP "S"	UND	174.00	21.45	3,732.30
02.03.01.13.03.09	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	174.00	19.00	3,306.00
02.03.01.13.03.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	UND	174.00	26.78	4,659.72
02.03.01.13.04	SISTEMA DE VENTILACION				17,253.84
02.03.01.13.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" Y ACCESORIOS	UND	174.00	99.16	17,253.84
02.03.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				23,138.52
02.03.01.14.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ CON INTERRUPTOR SIMPLE , UBS DOMICILIARIO	PTO	174.00	132.98	23,138.52
02.03.01.15	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				875,324.02
02.03.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,465.60
02.03.01.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2,784.00	1.28	3,563.52
02.03.01.15.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	2,784.00	2.12	5,902.08
03.01.15.02	RED DE INTERCONEXIÓN				120,942.18
02.03.01.15.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,931.01
02.03.01.15.02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	677.56	51.20	34,691.07
02.03.01.15.02.01.02	REFINE NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS PARA TUBERIA	M	2,540.40	1.53	3,886.81
02.03.01.15.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA, e=0.10m	M	2,540.40	5.34	13,565.74
02.03.01.15.02.01.04	RELLENO H=0.20 M CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M	2,540.40	5.04	12,803.62
02.03.01.15.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS H=0.30 M	M	2,540.40	3.93	9,983.77
02.03.01.15.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				46,011.17
02.03.01.15.02.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC SAL DE Ø 2"	M	2,122.80	9.87	20,952.04
02.03.01.15.02.02.02	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC SAL DE Ø 4"	M	417.60	13.82	5,771.23
02.03.01.15.02.02.03	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø 2" A 4"	UND	174.00	110.85	19,287.90
02.03.01.15.03	CAJA DE INSPECCION				102,810.32
02.03.01.15.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,222.44
02.03.01.15.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	138.68	51.20	7,100.42
02.03.01.15.03.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL	M2	210.54	3.25	684.26
02.03.01.15.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	M3	173.35	25.60	4,437.76
02.03.01.15.03.05	CAJA DE REGISTRO				90,587.88
02.03.01.15.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 14" X 24", INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	UND	174.00	195.07	33,942.18
02.03.01.15.03.05.02	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 32"X32", INCLUYE TAPA DE CONCRETO DE 0.70X0.70M	UND	174.00	158.37	27,556.38
02.03.01.15.03.05.03	CAJA DE DISTRIBUCION DE 18"X30", INCLUYE TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.35M	UND	174.00	167.18	29,089.32
02.03.01.15.04	INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600LT				417,006.25
02.03.01.15.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,979.18
02.03.01.15.04.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3		51.20	51,460.61
02.03.01.15.04.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL	M2		3.25	1,921.60
02.03.01.15.04.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3		28.93	24,178.83
02.03.01.15.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	M3	211.65	25.60	5,418.24
02.03.01.15.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				34,465.19
02.03.01.15.04.02.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA ANILLO DE FONDO	M3	59.12	582.97	34,465.19
02.03.01.15.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				268,607.28
02.03.01.15.04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS	UND	174.00	1,543.72	268,607.28
02.03.01.15.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				30,954.60
02.03.01.15.04.04.01	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC SAL 2"	PTO	174.00	66.57	11,583.18
02.03.01.15.04.04.02	VALVULA COMPUERTA DE 2"	UND	174.00	111.33	19,371.42
02.03.01.15.05	INSTALACION DE ZANJA DE PERCOLACION MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS				225,099.67
02.03.01.15.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,791.96
02.03.01.15.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	1,409.40	1.28	1,804.03
02.03.01.15.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA	M2	1,409.40	2.12	2,987.93
02.03.01.15.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,474.44

S10				Página	15
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Ciudad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	Costo al			04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.15.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	916.11	51.20	46,904.83
02.03.01.15.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NORMAL	M2	2,061.90	3.25	6,701.18
02.03.01.15.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	634.23	28.93	18,348.27
02.03.01.15.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, Dp = 30 M.	M3	352.35	25.60	9,020.16
02.03.01.15.05.03	MATERIAL FILTRANTE				70,877.32
02.03.01.15.05.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	M3	211.41	167.63	35,438.66
02.03.01.15.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	M3	211.41	167.63	35,438.66
02.03.01.15.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				27,794.76
02.03.01.15.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" CON AGUJEROS	M	1,566.00	14.34	22,456.44
	CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm				
02.03.01.15.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	348.00	15.34	5,338.32
02.03.01.15.05.05	VARIOS				40,661.19
02.03.01.15.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA, e=1mm	M2	1,409.40	22.71	32,007.47
02.03.01.15.05.05.02	INSTALACION DE VEGETACION DE LA ZONA	M2	2,818.80	3.07	8,653.72
02.03.01.16	LAVADEROS DOMICILIARIOS (174 UND)				116,204.92
02.03.01.16.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.01.16.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1,380.69	7.99	11,031.71
02.03.01.16.03	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2		22.97	615.76	14,144.01
02.03.01.16.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		582.48	58.08	33,830.44
02.03.01.16.05	ALBAÑILERIA				8,801.33
02.03.01.16.05.01	MURO DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5 (EN LAVADEROS)	M2	115.05	76.50	8,801.33
02.03.01.16.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				19,880.57
02.03.01.16.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0 cm	M2	205.15	40.27	8,261.39
02.03.01.16.06.02	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:5, e=1.5 cm	M2	392.54	29.60	11,619.18
02.03.01.16.07	ACCESORIOS Y VÁLVULAS				28,516.86
02.03.01.16.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LAVADERO	UND	174.00	163.89	28,516.86
	DOMICILIARIOS				
02.04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-BARRIO MUNICHE (SECTOR CAMAL)				4,112,862.61
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79,520.04
02.04.01.01	VIAS DE ACCESO A LA PTAR	M	70.00	154.27	10,798.90
02.04.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	12,184.60	2.50	30,461.50
02.04.01.03	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	12,184.60	3.14	38,259.64
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				589,041.87
02.04.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	19,296.60	15.98	308,359.67
02.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/MAQUINARIA PESADA	M2	12,184.60	1.98	24,125.51
02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIA C/MATERIAL PROPIO	M3	1,770.40	5.34	9,453.94
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	20,155.20	12.26	247,102.75
02.04.03	CÁMARA DE REJAS Y DESARENADOR - PARSHALL (CAMAL)				34,624.91
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				163.28
02.04.03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		52.00	3.14	163.28
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,022.22
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	10.80	51.20	552.96
02.04.03.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	2.10	150.48	316.01
02.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	12.50	12.26	153.25
02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				880.27
02.04.03.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	20.50	42.94	880.27
02.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.04.03.04.01	LOSA INFERIOR				19,450.03
02.04.03.04.01.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	3.10	611.35	1,895.19
02.04.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	11.90	64.84	771.60
02.04.03.04.01.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	246.70	8.03	1,981.00
02.04.03.04.02	MUROS PERIMETRALES				14,802.24
02.04.03.04.02.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN MUROS	M3	7.00	654.99	4,584.93
02.04.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	84.40	73.82	6,230.41
02.04.03.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	496.50	8.03	3,986.90
02.04.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,621.11
02.04.03.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	104.90	53.71	5,621.11

E=1,5cm

Henry
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 62355

Pablo
Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian F. Asanapio Gonzales
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 136070

FALYRE R. GIL PEREZ
ING MECANICO ELECTRICISTA
CIP N° 136070

S10				Página	16
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS			Costo al	04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	68.60	34.98	2,399.63
02.04.03.06	CARPINTERIA METALICA				5,770.76
02.04.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA MET. DE 1.10M. x 0.80M.	UND	2.00	492.69	985.38
02.04.03.06.02	COMPUERTA DE CONTROL TIPO GUILLOTINA P/COMPUERTA DE ADMISION	UND	2.00	2,392.69	4,785.38
02.04.03.07	VARIOS				1,717.24
02.04.03.07.01	REJILLA DE PLATINA 1 1/2" E=15mm, PARA CANAL BY PASS	UND	1.00	107.85	107.85
02.04.03.07.02	PLANCHA DE PVC E= 2cm, PARA COMPUERTA	UND	2.00	507.02	1,014.04
02.04.03.07.03	GUIA DE DOBLE ANGULO 1" x 1" x 3/16"	M	8.40	24.47	205.55
02.04.03.07.04	VERTEDERO SUTRO DE PLATINA E=1/4" GUIA DOBLE	UND	2.00	128.17	256.34
02.04.03.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PARSHALL DE FIBRA DE VIDRIO	UND	1.00	133.46	133.46
02.04.04	CAJA DE DISTRIBUICION				18,002.55
02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.27
02.04.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	14.10	3.14	44.27
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,063.54
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	12.70	51.20	650.24
02.04.04.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	1.50	150.48	225.72
02.04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	15.30	12.26	187.58
02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				605.45
02.04.04.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	14.10	42.94	605.45
02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,705.11
02.04.04.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	6.90	611.35	4,218.32
02.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	43.10	64.84	2,794.60
02.04.04.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	459.80	8.03	3,692.19
02.04.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				853.51
02.04.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	24.40	34.98	853.51
02.04.04.06	VARIOS				4,730.67
02.04.04.06.01	VERTEDERO DE MEDICION	UND	9.00	261.89	2,357.01
02.04.04.06.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 200MM X 90°	UND	18.00	131.87	2,373.66
02.04.05	REACTORES ANAEROBICOS DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA)				531,266.31
02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				516.84
02.04.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	164.60	3.14	516.84
02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,001.23
02.04.05.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	722.80	15.98	11,550.34
02.04.05.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	16.50	150.48	2,482.92
02.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	75.40	64.18	4,839.17
02.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	744.60	12.26	9,128.80
02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,067.92
02.04.05.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	164.60	42.94	7,067.92
02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				307,125.26
02.04.05.04.01	LOSA INFERIOR				74,816.57
02.04.05.04.01.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	77.80	611.35	47,563.03
02.04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	26.30	64.84	1,705.29
02.04.05.04.01.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	3,181.60	8.03	25,548.25
02.04.05.04.02	LOSA SUPERIOR				13,954.84
02.04.05.04.02.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR	M3	8.00	720.46	5,763.68
02.04.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR	M2	64.60	73.82	4,769.77
02.04.05.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	426.20	8.03	3,422.39
02.04.05.04.03	MUROS PERIMETRALES				161,408.85
02.04.05.04.03.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN MUROS	M3	94.70	654.99	62,027.53
02.04.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	696.80	73.82	51,437.78
02.04.05.04.03.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	5,970.55	8.03	47,943.52
02.04.05.04.04	COLUMNAS DE SOPORTE				7,538.19
02.04.05.04.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	3.20	720.46	2,305.47
02.04.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	39.60	60.66	2,402.14
02.04.05.04.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	352.50	8.03	2,830.58
02.04.05.04.05	VIGAS DE SOPORTE INTERNAS				20,314.68
02.04.05.04.05.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN	M3	7.80	720.46	5,619.59
02.04.05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	92.10	58.54	5,391.53

S10

Página17

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMunicipalidad Provincial de Lamas

Costo al04/03/2023

LugarSan Martin - Lamas - Lamas

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.05.04.05.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	1,158.60	8.03	9,303.56
02.04.05.04.06	VIGAS EN "V"				
02.04.05.04.07	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN VIGAS	M3	13.10	720.46	9,438.03
02.04.05.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	79.90	58.54	4,677.35
02.04.05.04.09	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	1,865.10	8.03	14,976.75
02.04.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				26,730.39
02.04.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	729.40	30.71	22,399.87
02.04.05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	123.80	34.98	4,330.52
02.04.05.06	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN E INTERCONEXION				43,260.57
02.04.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,107.91
02.04.05.06.01.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41 MM	M	16.00	7.25	116.00
02.04.05.06.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 PN10 DN=63mm	M	285.80	9.35	2,672.23
02.04.05.06.01.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	5.90	35.22	207.80
02.04.05.06.01.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	45.40	90.57	4,111.88
02.04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				33,719.36
02.04.05.06.02.01	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 90°	UND	2.00	13.49	26.98
02.04.05.06.02.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 160MM X 90°	UND	2.00	92.43	184.86
02.04.05.06.02.03	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41MM X 90°	UND	16.00	12.91	206.56
02.04.05.06.02.04	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 63MM X 90°	UND	32.00	73.43	2,349.76
02.04.05.06.02.05	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 200MM X 45°	UND	12.00	82.72	992.64
02.04.05.06.02.06	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 63MM	UND	72.00	100.83	7,259.76
02.04.05.06.02.07	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 315MM	UND	1.00	1,321.48	1,321.48
02.04.05.06.02.08	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 200MM	UND	12.00	267.03	3,204.36
02.04.05.06.02.09	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 315MM A DN 160MM	UND	2.00	357.28	714.56
02.04.05.06.02.10	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ DE PVC-U NTP ISO 4422:2003 DN 63MM	UND	80.00	218.23	17,458.40
02.04.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				2,433.30
02.04.05.06.03.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE CIERRE CON BOCAS PARA PVC - DN 160mm	UND	2.00	727.29	1,454.58
02.04.05.06.03.02	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE PVC - DN 50mm	UND	8.00	122.34	978.72
02.04.05.07	ESTRUCTURA METALICA				116,088.70
02.04.05.07.01	SUMINISTRO E INST. BARANDAS DE SEGURIDAD CON TUB. FIERRO GALVANIZADO 2" INC ACCESORIOS.	M	56.40	137.05	7,729.62
02.04.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE DISTRIBUCION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	8.00	94.09	752.72
02.04.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE VENTILACION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	4.00	59.91	239.64
02.04.05.07.04	SUMINISTRO E INST. CANALETA DE RECOLECCION ACERO INOXIDABLE 0.25m X 0.25m X 3.50 mm, INC VERTEDERO DENTADO	M		73.34	3,021.61
02.04.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE VERTEDERO Y CAJA DE DISTRIBUCION DE 1.20m X 0.90m DE ACERO INOXIDABLE, e=3.50mm	UND	2.00	854.13	1,708.26
02.04.05.07.06	SUMINISTRO E INST. PERFIL I DE F°G° 4" X 2" X 3/16", L=1.50m SEGUN DETALLE.	UND	12.00	75.64	907.68
02.04.05.07.07	SUMINISTRO E INST. PLACA DE SEDIMENTACION DE FIBRA DE VIDRIO e=3/16", REFORZADO CON PLATINA 1 1/2" X 1/8".	M2	132.30	554.96	73,421.21
02.04.05.07.08	SUMINISTRO E INST. ABRAZADERA DE SUJECION DE 2" X 1/4" EN TUBERIA DE DISTRIBUCION	UND	288.00	23.91	6,886.08
02.04.05.07.09	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO DE A°G° H=3.40 M	UND	2.00	1,506.82	3,013.64
02.04.05.07.10	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA CIEGA DN=800mm HFD	UND	2.00	8,832.69	17,665.38
02.04.05.07.11	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	2.00	371.43	742.86
02.04.05.08	VARIOS				2,475.40
02.04.05.08.01	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	65.80	87.74	5,772.68
02.04.05.08.02	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	12.30	9.69	119.19
02.04.05.08.03	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1"	M2	55.20	14.85	819.19
02.04.06	FILTRO PERCOLADOR				941,510.77
02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,146.10
02.04.06.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	365.00	3.14	1,146.10
02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,433.82
02.04.06.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	1,338.50	15.98	21,399.23
02.04.06.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	36.50	150.48	5,492.52

Municipalidad Provincial de Lamas
"Capital y Población de la Región San Martín"

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Municipalidad Provincial de Lamas
"Capital y Población de la Región San Martín"

Gerente de Abastecimiento y Mantenimiento de Infraestructura

F. J. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Rég. CIP. N° 436070

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PRESTAMO	M3	251.90	140.70	35,442.33
02.04.06.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	164.50	64.18	10,557.61
02.04.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	1,350.10	12.26	16,552.23
02.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18,391.20
02.04.06.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	428.30	42.94	18,391.20
02.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				623,586.33
02.04.06.04.01	ZAPATAS				57,155.18
02.04.06.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	73.50	559.14	41,096.79
02.04.06.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	1,999.80	8.03	16,058.39
02.04.06.04.02	LOSA INFERIOR				97,949.61
02.04.06.04.02.01	CONCRETO f'c=245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	88.60	611.35	54,165.61
02.04.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	59.60	64.84	3,864.46
02.04.06.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	4,971.30	8.03	39,919.54
02.04.06.04.03	MUROS PERIMETRALES				465,494.76
02.04.06.04.03.01	CONCRETO f'c=245 kg/cm2 EN MUROS	M3	205.80	654.99	134,796.94
02.04.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	2,109.00	73.82	155,686.38
02.04.06.04.03.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	21,794.70	8.03	175,011.44
02.04.06.04.04	COLUMNAS				2,986.78
02.04.06.04.04.01	CONCRETO f'c=245 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	1.10	720.46	792.51
02.04.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	14.00	60.66	849.24
02.04.06.04.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	167.50	8.03	1,345.03
02.04.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				70,941.54
02.04.06.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	233.80	30.71	7,180.00
02.04.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	1,822.80	34.98	63,761.54
02.04.06.06	FILTROS				97,869.04
02.04.06.06.01	LADRILLO PREFABRICADO(LADRILLO 0.3x0.3x0.15)	UND	3,090.00	3.43	10,598.70
02.04.06.06.02	GRAVA GRADUADA	M3	477.20	182.88	87,270.34
02.04.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,758.68
02.04.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	66.60	35.22	2,345.65
02.04.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=110mm	M	24.60	32.68	803.93
02.04.06.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-10 NTP 399.002 DN=3/4" - 26.5 MM	M	390.00	6.69	2,609.10
02.04.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				34,383.96
02.04.06.08.01	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 90°	UND	18.00	13.49	242.82
02.04.06.08.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 160MM X 90°	UND	6.00	92.43	554.58
02.04.06.08.03	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=4" -100MM	UND	12.00	223.33	2,679.96
02.04.06.08.04	COMPUERTA METALICA 0.30x0.30M, VASTAGO LARGO	UND	8.00	1,135.38	6,812.28
02.04.06.08.05	PEDESTAL PARA COMPUERTA METALICA	UND	6.00	1,000.38	6,002.28
02.04.06.08.06	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE VENTILACION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	36.00	59.91	2,156.76
02.04.06.08.07	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO DE A°G° H=3.40 M	UND	6.00	1,506.82	9,040.92
02.04.06.08.08	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	6.00	371.43	2,228.58
02.04.06.08.09	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	147.00	31.74	4,665.78
02.04.07	SEDIMENTADOR				253,316.80
02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				378.68
02.04.07.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	120.60	3.14	378.68
02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,977.98
02.04.07.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMENTOS	M3	370.00	15.98	5,912.60
02.04.07.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	12.80	150.48	1,926.14
02.04.07.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	76.70	64.18	4,922.61
02.04.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	425.50	12.26	5,216.63
02.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,139.92
02.04.07.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	119.70	42.94	5,139.92
02.04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				143,494.03
02.04.07.04.01	CONCRETO f'c=245 kg/cm2	M3	80.60	611.35	49,274.81
02.04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	337.30	64.84	21,870.53
02.04.07.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	9,009.80	8.03	72,348.69
02.04.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				12,288.33

Henry P. Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pierre F. Casas Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital Pobladora de la Región San Martín
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIR. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital Pobladora de la Región San Martín
INGENIERO CIVIL - CIR. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	251.90	30.71	7,735.85
02.04.07.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	301.10	34.98	10,532.48
02.04.07.06	VARIOS				58,507.67
02.04.07.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	M	75.70	23.94	1,812.26
02.04.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=200mm	M	10.50	118.32	1,242.36
02.04.07.06.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 200mm	M	13.40	213.49	2,860.77
02.04.07.06.04	BARANDA DE TUBO F"G" PASAMANO 1"	M	63.60	385.00	24,486.00
02.04.07.06.05	PASARELA	M	63.60	53.73	3,417.23
02.04.07.06.06	MODULO PREFABRICADO DE 1.20x1.20 m(d=1/2", corrugado a 0.10m)	UND	26.00	225.00	5,850.00
02.04.07.06.07	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 200MM X 90°	UND	2.00	119.63	239.26
02.04.07.06.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=8" - 200MM	UND	8.00	486.51	3,892.08
02.04.07.06.09	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 8"	UND	2.00	3,723.46	7,446.92
02.04.07.06.10	PEDESTAL PAR VALVULA MARIPOSA	UND	2.00	1,000.38	2,000.76
02.04.07.06.11	ESCALERA DE GATO 3/4",H=5.50m	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
02.04.07.06.12	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	2.00	371.43	742.86
02.04.07.06.13	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	47.80	31.74	1,517.17
02.04.07.07	CAJA DE DISTRIBUCION				9,550.19
02.04.07.07.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	4.40	611.35	2,689.94
02.04.07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	33.70	64.84	2,185.11
02.04.07.07.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	564.60	8.03	4,533.74
02.04.07.07.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	2.00	70.70	141.40
02.04.08	DIGESTORES				231,852.66
02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				526.58
02.04.08.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		167.70	3.14	526.58
02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,383.99
02.04.08.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	329.40	15.98	5,263.81
02.04.08.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	23.10	150.48	3,476.09
02.04.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	378.80	12.26	4,644.09
02.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,029.28
02.04.08.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	163.70	42.94	7,029.28
02.04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				120,271.46
02.04.08.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	88.00	611.35	53,798.80
02.04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	224.40	64.84	21,034.10
02.04.08.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	5,658.60	8.03	45,438.56
02.04.08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				19,721.59
02.04.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	403.90	30.71	12,403.77
02.04.08.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	209.20	34.98	7,317.82
02.04.08.06	VARIOS				61,949.45
02.04.08.06.01	BARANDA DE TUBO F"G" PASAMANO 1"	M	59.60	385.00	22,946.00
02.04.08.06.02	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 10"	UND	3.00	4,428.46	13,285.38
02.04.08.06.03	PEDESTAL PAR VALVULA MARIPOSA	UND	3.00	1,000.38	3,001.14
02.04.08.06.04	PASARELA	M	58.60	53.73	3,148.58
02.04.08.06.05	MODULO PREFABRICADO DE 1.20x1.20 m(d=1/2", corrugado a 0.10m)	UND	27.00	225.00	6,075.00
02.04.08.06.06	TEE PVC D=8"	UND	6.00	108.68	652.08
02.04.08.06.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 250mm	M	14.10	285.59	4,026.82
02.04.08.06.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=8" - 200MM	UND	9.00	486.51	4,378.59
02.04.08.06.09	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=10" - 250MM	UND	3.00	628.62	1,885.86
02.04.08.06.10	ESCALERA DE GATO 1",H=2.65m	UND	3.00	650.00	1,950.00
02.04.08.06.11	ESCALERA DE GATO 1",H=2.55m	UND	1.00	600.00	600.00
02.04.08.07	CAJA DE DISTRIBUCION				2,384.27
02.04.08.07.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	3.90	641.35	2,384.27
02.04.08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	34.90	64.84	2,262.92
02.04.08.07.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	1.00	8.03	3,706.73
02.04.08.07.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.04.08.07.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	16.60	34.98	584.85
02.04.09	LECHOS DE SECADO				556,152.35

Henry
W. Henry Gamboa Olavegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pablo
Pablo F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capitán Polkinley de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capitán Polkinley de la Región San Martín"
Ingeniero Civil
Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura
Freyre, Gabriel Pérez
ING. MECÁNICO ELEC. REGISTRADO
Reg. N° 130070

S10

Página20

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Costo al

04/03/2023

Lugar

SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				730.68
02.04.09.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	232.70	3.14	730.68
02.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,491.39
02.04.09.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	732.40	15.98	11,703.75
02.04.09.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	23.00	150.48	3,461.04
02.04.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	842.30	12.26	10,326.60
02.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,351.29
02.04.09.03.01	SOLIDOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	230.30	42.94	9,889.08
02.04.09.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	13.80	540.74	7,462.21
02.04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				414,169.71
02.04.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	627.90	64.84	40,713.04
02.04.09.04.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	34,120.80	8.03	273,990.02
02.04.09.04.03	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	162.70	611.35	99,466.65
02.04.09.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				35,520.29
02.04.09.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	437.90	30.71	13,447.91
02.04.09.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	631.00	34.98	22,072.38
02.04.09.06	MATERIAL FILTRANTE Y DE SOPORTE				28,197.36
02.04.09.06.01	ARENA FILTRANTE	M3	19.60	138.08	2,706.37
02.04.09.06.02	LADRILLO PREFABRICADO(LADRILLO 0.3x0.3x0.15)	UND	2,112.00	3.43	7,244.16
02.04.09.06.03	GRAVA GRADUADA ENTRE 1/8" Y 1/4", e=0.10	M3	19.60	134.08	2,627.97
02.04.09.06.04	GRAVA GRADUADA ENTRE 1/4" Y 1", e=0.05	M3	9.80	134.08	1,313.98
02.04.09.06.05	GRAVA GRADUADA ENTRE 1" Y 2", e=0.05	M3	9.80	151.53	1,484.99
02.04.09.06.06	GRAVA GRADUADA	M3	70.10	182.88	12,819.89
02.04.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				10,779.00
02.04.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=6" - 168 MM	M	38.90	88.43	3,439.93
02.04.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=3" - 88.5 MM	M	53.40	46.65	2,491.11
02.04.09.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=10" - 273 MM	M	22.50	116.43	2,619.68
02.04.09.07.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 DN=3" - 88.1 MM	UND	24.00	20.36	488.64
02.04.09.07.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC NTP ISO 1452:2011 DN=10" - 250 MM A DN=3" - 80 MM	UND	6.00	83.75	502.50
02.04.09.07.06	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 150mm	M	5.00	83.43	417.15
02.04.09.07.07	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=6" - 150MM	UND	3.00	273.33	819.99
02.04.09.08	VARIOS				23,913.63
02.04.09.08.01	LADRILLO PREFABRICADO (LADRILLO 0.50x0.50x0.10)	UND	24.00	2.70	64.80
02.04.09.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE PVC DE 3"	UND	30.00	406.35	12,190.50
02.04.09.08.03	ACOPLE MAXIDAPTOR HD B.B DN 150MM A 168MM	UND	3.00	130.44	391.32
02.04.09.08.04	ESCALERA DE GATO 1",H=2.55m	UND	3.00	600.00	1,800.00
02.04.09.08.05	BUZONES DE CONCRETO *A* DE H= 0.80 HASTA 1.20 M (buzonetas)	UND	3.00	3,155.67	9,467.01
02.04.10	CAMARA DE DESINFECCION				62,819.56
02.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.98
02.04.10.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	57.00	3.14	178.98
02.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,415.76
02.04.10.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	143.50	15.98	2,293.13
02.04.10.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	7.30	150.48	1,098.50
02.04.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	165.10	12.26	2,024.13
02.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,447.58
02.04.10.03.01	SOLIDOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	57.00	42.94	2,447.58
02.04.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,332.50
02.04.10.04.01	LOSA INFERIOR				10,693.60
02.04.10.04.01.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	12.80	611.35	7,825.28
02.04.10.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	357.20	8.03	2,868.32
02.04.10.04.02	MUROS PERIMETRALES				24,638.90
02.04.10.04.02.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN MUROS	M3	13.40	654.99	8,776.87
02.04.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	122.50	73.82	9,042.95
02.04.10.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	849.20	8.03	6,819.08
02.04.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				7,879.35

S10

Página21

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Costo al

04/03/2023

Lugar

SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.10.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	129.00	30.71	3,961.59
	E=1,5cm				
02.04.10.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	112.00	34.98	3,917.76
02.04.10.06	VARIOS				11,565.39
02.04.10.06.01	PLACAS DE PVC O MADERA (1.45mx1.45m) , E=1"	UND	28.00	270.20	7,565.60
02.04.10.06.02	SUMINISTRO E INST. DE ANGULO METÁLICO, E=2" INCLUIDO PERNOS	M	12.45	38.41	478.20
02.04.10.06.03	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA ANGULO DE 2"	UND	4.00	46.51	186.04
02.04.10.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41 MM	M	1.20	7.25	8.70
02.04.10.06.05	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA DE SOPORTE PARA TUBERIA	UND	1.00	68.51	68.51
02.04.10.06.06	ESCALERA DE GATO TUB. FVG Ø 1" EN INTERIOR Y EXTERIOR. INC.	M	3.60	606.65	2,183.94
	PINTURA				
02.04.10.06.07	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	33.85	31.74	1,074.40
02.04.11	SISTEMA DE CONDUCCIÓN				371,976.93
02.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,349.77
02.04.11.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO		758.30	1.78	1,349.77
02.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				167,287.36
02.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	M3	62.90	102.39	6,440.33
02.04.11.02.02	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	208.60	12.78	2,665.91
02.04.11.02.03	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.0M TERRENO SUELTO	M	91.30	15.22	1,389.59
02.04.11.02.04	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.0M TERRENO SUELTO	M	177.70	29.04	5,160.41
02.04.11.02.05	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 4.5M TERRENO SUELTO	M	196.00	53.24	10,435.04
02.04.11.02.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=1.10M)	M	758.30	2.85	2,161.16
02.04.11.02.07	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=1.10M)	M	758.30	11.04	8,371.63
02.04.11.02.08	RELLENO COMPACTADO CMATERIAL DE PRESTAMO HASTA h = 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 1.10 MTS	M	758.30	43.35	32,872.31
02.04.11.02.10	RELLENO COMPACTADO MANUAL CMATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	208.60	16.94	3,533.68
02.04.11.02.11	RELLENO COMPACTADO MANUAL CMATERIAL PROPIO HASTA h = 2.00 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	91.30	25.39	2,318.11
02.04.11.02.12	RELLENO COMPACTADO MANUAL CMATERIAL PROPIO HASTA h = 3.00 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	177.70	33.79	6,004.48
02.04.11.02.13	RELLENO COMPACTADO MANUAL CMATERIAL PROPIO HASTA h = 4.50 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	196.00	101.50	19,894.00
02.04.11.02.14	ENTIBADO DE ZANJAS METALICO DESDE H=2.50M HASTA H=4.50M	M	373.70	117.78	44,014.39
02.04.11.02.15	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	1,796.60	12.26	22,026.32
02.04.11.03	TUBERIAS				122,675.99
02.04.11.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=315mm	M	19.70	160.25	3,156.93
02.04.11.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	1,243.20	90.57	112,596.62
02.04.11.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=110mm	M	112.50	32.68	3,676.50
02.04.11.03.04	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	1,375.40	2.36	3,245.94
02.04.11.04	BUZONES				80,663.81
02.04.11.04.01	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.21 HASTA 1.50 M			3,342.16	20,052.96
02.04.11.04.02	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.51 HASTA 2.00 M			3,758.65	18,793.25
02.04.11.04.03	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 2.01 HASTA 2.50 M		2.00	4,206.05	8,412.10
02.04.11.04.04	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 2.51 HASTA 3.00 M	UND	5.00	5,137.79	25,688.95
02.04.11.04.05	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 4.51 HASTA 5.00 M	UND	1.00	7,597.76	7,597.76
02.04.11.04.06	ASENTADO DE PIEDRA F'C=175kg/cm2 EN CUERPO RECEPTOR	M3	0.20	593.97	118.79
02.04.12	LABORATORIO Y OFICINA, ALMACEN Y CENTRO DE CONTROL DE ENERGIA				104,969.78
02.04.12.01	ESTRUCTURAS				40,065.43
02.04.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				329.38
02.04.12.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	58.40	2.50	146.00
02.04.12.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	58.40	3.14	183.38
02.04.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,094.04
02.04.12.01.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M3	17.60	143.89	2,532.44
02.04.12.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	19.80	51.20	1,013.76
02.04.12.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	19.90	2.41	47.96
02.04.12.01.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CMATERIAL PROPIO	M3		64.18	500.60
02.04.12.01.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA FALSO PISO		26.70	22.10	590.07
02.04.12.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km			12.26	169.19
02.04.12.01.03	CONCRETO SIMPLE				14,925.82

Henry
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pierre P. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 507785

Christian Mark Muñoz Sofia
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian F. Escobedo Contreras
GERENTE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

YOR. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 136070

S10

Página

22

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Ciudad Municipalidad Provincial de LAMAS

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al

04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.12.01.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² $e=4"$	M2	12.00	42.94	515.28
02.04.12.01.03.02	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS $f_c=175$ KG/CM2	M3	6.60	543.05	3,584.13
02.04.12.01.03.03	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO $f_c=210$ KG/CM2	M3	6.10	633.97	3,867.22
02.04.12.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	48.50	64.84	3,144.74
02.04.12.01.03.05	FALSO PISO CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 $E=4"$	M2	53.30	65.15	3,472.50
02.04.12.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	6.20	55.17	342.05
02.04.12.01.04	CONCRETO ARMADO				21,716.09
02.04.12.01.04.01	ZAPATAS				4,265.44
02.04.12.01.04.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA ZAPATAS	M3	6.00	559.14	3,354.84
02.04.12.01.04.01.02	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	113.40	8.03	910.60
02.04.12.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				6,871.79
02.04.12.01.04.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	M3	4.30	577.52	2,483.34
02.04.12.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	33.80	58.54	1,978.65
02.04.12.01.04.02.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	300.70	8.03	2,409.80
02.04.12.01.04.03	COLUMNAS				6,043.03
02.04.12.01.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA COLUMNAS	M3	2.20	633.97	1,394.73
02.04.12.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	24.30	60.66	1,474.04
02.04.12.01.04.03.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	895.30	8.03	3,174.26
02.04.12.01.04.04	VIGAS				4,535.83
02.04.12.01.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	M3	1.80	577.52	1,039.54
02.04.12.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	20.00	58.54	1,170.80
02.04.12.01.04.04.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	289.60	8.03	2,325.49
02.04.12.02	ARQUITECTURA				49,242.60
02.04.12.02.01	MUROS Y TABIQUES				7,788.94
02.04.12.02.01.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA 9X11X23 DE ARCILLA D/CANTO C/ MORTERO 1:4 X 1.5 CM	M2	88.30	88.21	7,788.94
02.04.12.02.02	CIELORRASOS				4,445.94
02.04.12.02.02.01	CIELO RASO CON SUPER BOARD	M2	54.10	82.18	4,445.94
02.04.12.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,223.98
02.04.12.02.03.01	CONTRAPISO DE 2"	M2	3.20	35.70	114.24
02.04.12.02.03.02	PISO FROTACHADO	M2	26.60	59.48	1,582.17
02.04.12.02.03.03	PISO DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO $e=1"$	M2	23.50	60.55	1,422.93
02.04.12.02.03.04	PISO DE CERAMICA 30X30 CM ANTIDESLIZANTE	M2	3.20	32.70	104.64
02.04.12.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				8,589.75
02.04.12.02.04.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 $E=1.5$ cm	M2	176.50	30.71	5,420.32
02.04.12.02.04.02	TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS MEZCLA C:A, 1:5, $e=1.5$ cm	M2	52.50	60.37	3,169.43
02.04.12.02.05	BRUÑAS				318.57
02.04.12.02.05.01	BRUÑADO EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	M	86.10	3.70	318.57
02.04.12.02.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,581.08
02.04.12.02.06.01	ZOCALO CERAMICO 30 x 30 cm, $H=1.80$ m	M2	13.20	54.44	718.61
02.04.12.02.06.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C:A=1:3, $H=20$ cm	M2	58.80	33.14	1,962.47
02.04.12.02.07	PINTURA				6,504.45
02.04.12.02.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	176.50	21.56	3,805.34
02.04.12.02.07.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	54.10	25.32	1,369.81
02.04.12.02.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	52.50	25.32	1,329.30
02.04.12.02.08	PUERTAS Y VENTANAS				8,929.97
02.04.12.02.08.01	VENTANA DE VIDRIO $E=8$ mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.10 x 0.75m	UND	2.00	573.84	1,147.68
02.04.12.02.08.02	VENTANA DE VIDRIO $E=8$ mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.10 x 0.75m	UND	2.00	373.84	747.68
02.04.12.02.08.03	VENTANA DE VIDRIO $E=8$ mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.40 x 0.75m	UND	2.00	623.84	1,247.68
02.04.12.02.08.04	VENTANA DE VIDRIO $E=8$ mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.50 x 0.75m	UND	1.00	423.84	423.84
02.04.12.02.08.05	VENTANA DE VIDRIO $E=8$ mm CON MARCO DE ALUMINIO 0.80 x 0.75m	UND	1.00	323.84	323.84
02.04.12.02.08.06	PUERTA DE MADERA DE 1.00x2.10m	UND	3.00	1,167.85	3,503.55
02.04.12.02.08.07	PUERTA DE MADERA 0.70x2.10m	UND	2.00	767.85	1,535.70
02.04.12.02.09	TECHOS LIVIANOS Y EVACUACION DE AGUAS				8,859.92
02.04.12.02.09.01	TIJERALES DE MADERA	UND	4.00	426.79	1,707.16
02.04.12.02.09.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 3"	M	88.80	17.20	1,527.36
02.04.12.02.09.03	ARRIOSTRES CON LISTONES	UND	46.00	20.28	932.88

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Heyleto
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Piero E. Cabos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 217789

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL
CIP N° 130070

INGENIERO EN ELECTRICIDAD
CIP N° 130070

S10

Página

23

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.04.12.02.09.04	COBERTURA DE TECHO CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83x0.22MM	M2	58.40	30.58	1,785.87
02.04.12.02.09.05	CUMBRERA CON CALAMINA GALVANIZADA	M2	4.50	33.30	149.85
02.04.12.02.09.06	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA DE 6" INCLUYE SOPORTE	M	15.30	34.18	522.95
02.04.12.02.09.07	TUBERIA PVC AGUA DE 4" PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	M	7.60	12.98	98.65
02.04.12.02.09.08	CODOS DE CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA PVC 4"	UND	4.00	19.13	76.52
02.04.12.02.09.09	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 4"	UND	6.00	9.78	58.68
02.04.12.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,516.10
02.04.12.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				635.28
02.04.12.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA				117.78
02.04.12.03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2", NTP 399.166	PTO	3.00	39.26	117.78
02.04.12.03.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS AGUA				95.42
02.04.12.03.01.02.01	CODO PVC SAP ø1/2" x 90°	UND	13.00	5.24	68.12
02.04.12.03.01.02.02	TAPON MACHO PVC SAP ø1/2"	UND	3.00	5.46	16.38
02.04.12.03.01.02.03	TEES PVC SAP ø1/2"	UND	2.00	5.46	10.92
02.04.12.03.01.03	LLAVES Y VALVULAS				47.39
02.04.12.03.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA ø1/2"	UND	1.00	47.39	47.39
02.04.12.03.01.04	PIEZAS VARIAS				374.69
02.04.12.03.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 315MM A DN 160MM	UND	1.00	374.69	374.69
02.04.12.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				2,880.82
02.04.12.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE				265.82
02.04.12.03.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø4", NTP 399.003	PTO	1.00	58.34	58.34
02.04.12.03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø2", NTP 399.003	PTO	3.00	55.34	166.02
02.04.12.03.02.01.03	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	PTO	1.00	41.46	41.46
02.04.12.03.02.02	ACCESORIOS SANITARIOS DESAGUE				64.04
02.04.12.03.02.02.01	CODO PVC SAL ø2" x 90°	UND	2.00	7.72	15.44
02.04.12.03.02.02.02	CODO PVC SAL ø2" x 45°	UND	1.00	7.72	7.72
02.04.12.03.02.02.03	CODO PVC SAL 4" x 2"	UND	1.00	5.72	5.72
02.04.12.03.02.02.04	YEE PVC SAL ø4" x 2"	UND	3.00	11.72	35.16
02.04.12.03.02.03	PIEZAS VARIAS				22.80
02.04.12.03.02.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	2.00	11.40	22.80
02.04.12.03.02.04	INSTALACIONES ESPECIALES				41.70
02.04.12.03.02.04.01	TRAMPA PVC SAL DE ø2" P/DESAGUE	UND	1.00	21.35	21.35
02.04.12.03.02.04.02	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL ø2"	UND	1.00	20.35	20.35
02.04.12.03.02.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				553.54
02.04.12.03.02.05.01	INODORO DE TANQUE BAJO DE COLOR BLANCO	PZA	1.00	279.41	279.41
02.04.12.03.02.05.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	PZA	1.00	119.49	119.49
02.04.12.03.02.05.03	PAPELERA DE LOSA BLANCA	PZA	1.00	36.22	36.22
02.04.12.03.02.05.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	PZA	1.00	86.45	86.45
02.04.12.03.02.05.05	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	PZA	1.00	31.97	31.97
02.04.12.03.02.06	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"				130.88
02.04.12.03.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.04.12.03.02.06.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.04.12.03.02.06.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.04.12.03.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.13
02.04.12.03.02.06.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.14	51.20	7.17
02.04.12.03.02.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.16	12.26	1.96
02.04.12.03.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				119.83
02.04.12.03.02.06.03	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	M3	0.10	491.28	49.13
02.04.12.03.02.06.03	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.04.12.03.02.07	INSTALACION DE BIODIGESTOR				1,646.19
02.04.12.03.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.64
02.04.12.03.02.07.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	1.00	2.50	2.50
02.04.12.03.02.07.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	1.00	3.14	3.14
02.04.12.03.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54.72
02.04.12.03.02.07.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.82	51.20	41.98
02.04.12.03.02.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.99	12.26	12.14
02.04.12.03.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO				26.19

W. Hernán Gamba Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 66355

Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 217785

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
GERENTE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
Ing. Christian Fasano González

ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
Ing. Gil Pérez
Reg. CIP N° 136070

24

Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS		Costo al
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS		

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS**
Lugar **SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS**

Costo al 04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.04.12.03.02.07.03	SOLADOS CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $e=4"$	M2	0.61	42.94	26.19
02.04.12.03.02.07.04	VARIOS				1,560.24
02.04.12.03.02.07.04	SUMINISTRO DE BIODIGESTOR	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
02.04.12.03.02.07.04	COLOCACION DE BIODIGESTOR	UND	1.00	85.86	85.86
02.04.12.03.02.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	0.27	64.18	17.33
02.04.12.03.02.07.04	ESTABILIZACION Y LLENADO DE AGUA	UND	1.00	14.46	14.46
02.04.12.03.02.07.04	COLOCACION DE PETS Y CAMA DE PIEDRAS	UND	1.00	42.59	42.59
02.04.12.03.02.08	CAJA DE EXTRACCION DE LODOS				155.85
02.04.12.03.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.04.12.03.02.08.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.04.12.03.02.08.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.04.12.03.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.74
02.04.12.03.02.08.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.27	51.20	13.82
02.04.12.03.02.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $DM=2 \text{ km}$	M3	0.32	12.26	3.92
02.04.12.03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1.62
02.04.12.03.02.08.03	INSTALAC. TUBERIA PVC INC BIODIGESTOR $D=2"$	M	0.50	3.24	1.62
02.04.12.03.02.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.57
02.04.12.03.02.08.04	CONCRETO $F_c=140 \text{ kg/cm}^2$	M3	0.13	491.28	63.87
02.04.12.03.02.08.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.04.12.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				12,145.65
02.04.12.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	PTO	7.00	175.49	1,228.43
02.04.12.04.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ CON INTERRUPTOR DE COMMUTACION	PTO	8.00	270.21	2,161.68
02.04.12.04.03	INTERRUPTOR METALICO SIMPLE DE 16A-220V	UND		34.35	103.05
02.04.12.04.04	INTERRUPTOR METALICO DOBLE DE 16A-220V	PTO		41.35	82.70
02.04.12.04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL 2P + T 220 V - 0.40m H.	UND	15.00	160.44	2,406.60
02.04.12.04.06	LUMINARIA COMPLETA CON EQUIPO PARA LAMPARA DE 70 W.	UND	15.00	367.71	5,515.65
02.04.12.04.07	TABLEROS	UND	1.00	647.54	647.54
02.04.13	CIRCULACION PEATONAL				48,949.00
02.04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,070.74
02.04.13.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	341.00	3.14	1,070.74
02.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,311.67
02.04.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	68.30	51.20	3,496.96
02.04.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	341.00	2.41	821.81
02.04.13.02.03	CAMA DE ARENA $E=0.10\text{m}$	M2	272.80	14.77	4,029.26
02.04.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $DM=2 \text{ km}$	M3	78.60	12.26	963.64
02.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				34,642.20
02.04.13.03.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	M3	42.70	540.74	23,089.60
02.04.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	209.40	55.17	11,552.60
02.04.13.04	VARIOS				3,924.39
02.04.13.04.01	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	87.00	9.69	843.03
02.04.13.04.02	BRUÑADO EN VEREDAS	M	832.80	3.70	3,081.36
02.04.14	DRENAJE PLUVIAL				152,769.30
02.04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				533.80
02.04.14.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	170.00	3.14	533.80
02.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,670.40
02.04.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	111.80	51.20	5,724.16
02.04.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	568.30	2.41	1,369.60
02.04.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $DM=2 \text{ km}$	M3	128.60	12.26	1,576.64
02.04.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,221.50
02.04.14.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $e=4"$	M2	121.60	42.94	5,221.50
02.04.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				81,916.36
02.04.14.04.01	CONCRETO $F_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	52.10	540.74	28,172.55
02.04.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	446.70	64.84	28,964.03
02.04.14.04.03	ACERO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	KG	3,085.90	8.03	24,779.78
02.04.14.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				47,446.65
02.04.14.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	568.10	30.71	17,446.35
02.04.14.06	VARIOS				38,980.98

38,980.89

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.14.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	10.00	35.22	352.20
02.04.14.06.02	REJILLA DE FIERRO SEGÚN DISEÑO	M	242.53	151.91	36,842.73
02.04.14.06.03	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	175.50	9.69	1,700.60
02.04.14.06.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1"	M2	17.60	4.85	85.36
02.04.15	CERCO PERIMETRICO				43,056.38
02.04.15.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	77.66	51.20	3,976.19
02.04.15.02	SOLIDOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	4.00	42.94	171.76
02.04.15.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	2.00	559.14	1,118.28
02.04.15.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	1.26	633.97	798.80
02.04.15.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	16.80	60.66	1,019.09
02.04.15.06	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	201.31	8.03	1,616.52
02.04.15.07	SEMBRADO POSTES DE MADERA CADA 2.50 MTS ESPACIAMIENTO	UND	253.00	54.27	13,730.31
02.04.15.08	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS COLOCADOS CADA HILERA DE 0.25 MTS HASTA H= 2.00	M	640.47	19.29	12,354.67
02.04.15.09	PORTON DE INGRESO METALICO DE DOS HOJAS	UND	2.00	4,135.38	8,270.76
02.04.16	MURO DE CONTENCION				93,032.40
2.04.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				194.03
02.04.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	52.30	1.28	66.94
02.04.16.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	52.30	2.43	127.09
02.04.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,031.14
02.04.16.02.01	EXCAVACIONES SIMPLE				2,020.12
02.04.16.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	26.16	71.88	1,880.38
02.04.16.02.01.02	REFINE/NIVELAC. ZANJA E TERRENO NORMMAL	M	48.69	2.87	139.74
02.04.16.02.02	RELLENOS				1,748.91
02.04.16.02.02.01	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	27.25	64.18	1,748.91
02.04.16.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				262.11
02.04.16.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	31.39	8.35	262.11
02.04.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,703.56
02.04.16.03.01	SOLADO 4", CONCRETO FC= 100KG/CM2	M2	49.29	54.85	2,703.56
02.04.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				86,103.67
02.04.16.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	M3	85.54	559.14	47,828.84
02.04.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	271.42	69.96	18,988.54
02.04.16.04.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	2,308.53	7.81	18,029.62
02.04.16.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	271.42	4.63	1,256.67
02.05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-BARRIO WAYKU				2,928,322.66
2.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				203,752.55
02.05.01.01	VIAS DE ACCESO A LA PTAR	M	1,000.00	154.27	154,270.00
02.05.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	8,176.40	2.50	20,441.00
02.05.01.03	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	9,248.90	3.14	29,041.55
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				486,420.68
02.05.02.01	EXCAVACION C/QUIPO PARA CIMIENTOS	M3	16,929.40	15.98	270,531.81
02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/MAQUINARIA PESADA	M2	9,248.90	1.98	18,312.82
02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIA C/MATERIAL PROPIO	M3	4,693.70	5.34	25,064.36
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	14,071.10	12.26	172,511.69
02.05.03	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR - PARSHALL CAMAL				32,152.91
02.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				159.83
02.05.03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	50.90	3.14	159.83
02.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,572.85
02.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	19.70	51.20	1,008.64
02.05.03.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	1.90	150.48	285.91
02.05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	22.70	12.26	278.30
02.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,814.40
02.05.03.03.01	SOLIDOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	18.90	42.94	811.57
02.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,029.17
02.05.03.04.01	LOSA INFERIOR				3,180.84
02.05.03.04.01.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	2.40	611.35	1,467.24
02.05.03.04.01.02	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	2,334.00	8.03	18,848.83
02.05.03.04.02	MUROS PERIMETRALES				1,703.60

Heery
W. Heery Gamboa Orlategui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Polo
Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Milenaria de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Sorla
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Claudio F. Farnhamo Gonzales
GERENTE DE AREA DE INGENIERIA CIVIL Y ESTRUCTURAL
ING. R. CIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP N° 138878

S10

Página

26

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al

04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.03.04.02.01	CONCRETO $f_c=245$ kg/cm ² EN MUROS	M3	6.60	654.99	4,322.93
02.05.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	79.40	73.82	5,861.31
02.05.03.04.02.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	456.30	8.03	3,664.09
02.05.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,091.49
02.05.03.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	95.40	30.71	2,929.73
02.05.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	61.80	34.98	2,161.76
02.05.03.06	CARPINTERIA METALICA				5,770.76
02.05.03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA MET. DE 1.10M. x 0.80M.	UND	2.00	492.69	985.38
02.05.03.06.02	COMPUERTA DE CONTROL TIPO GUILLOTINA P/COMPUERTA DE ADMISION	UND	2.00	2,392.69	4,785.38
02.05.03.07	VARIOS				1,717.24
02.05.03.07.01	REJILLA DE PLATINA 1 1/2" E=15mm, PARA CANAL BY PASS	UND	1.00	107.85	107.85
02.05.03.07.02	PLANCHA DE PVC E= 2cm, PARA COMPUERTA	UND	2.00	507.02	1,014.04
02.05.03.07.03	GUIA DE DOBLE ANGULO 1" x 1" x 3/16"	M	8.40	24.47	205.55
02.05.03.07.04	VERTEDERO SUTRO DE PLATINA E=1/4" GUIA DOBLE	UND	2.00	128.17	266.34
02.05.03.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PARSHALL DE FIBRA DE VIDRIO	UND	1.00	133.46	133.46
02.05.04	CAJA DE DISTRIBUICION				18,214.42
02.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.46
02.05.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	9.70	3.14	30.46
02.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				719.75
02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	8.70	51.20	445.44
02.05.04.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	1.00	150.48	150.48
02.05.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	10.10	12.26	123.83
02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				416.52
02.05.04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² e=4"	M2	9.70	42.94	416.52
02.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,302.75
02.05.04.04.01	CONCRETO $f_c=245$ kg/cm ²	M3	13.10	611.35	8,008.69
02.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	34.60	64.84	2,243.46
02.05.04.04.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	379.90	8.03	3,050.60
02.05.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				591.16
02.05.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	16.90	34.98	591.16
02.05.04.06	VARIOS				3,153.78
02.05.04.06.01	VERTEDERO DE MEDICION	UND	6.00	261.89	1,571.34
02.05.04.06.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 200MM X 90°	UND	12.00	131.87	1,582.44
02.05.05	REACTORES ANAEROBICOS DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA)				410,661.04
02.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				351.37
02.05.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	111.90	3.14	351.37
02.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,922.03
02.05.05.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	15.98	7,526.58	120,400.54
02.05.05.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	150.48	1,685.38	253,686.30
02.05.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	60.50	64.18	3,882.89
02.05.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	475.30	12.26	5,827.18
02.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,804.99
02.05.05.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² e=4"	M2	111.90	42.94	4,804.99
02.05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				248,236.26
02.05.05.04.01	LOSA INFERIOR				51,835.01
02.05.05.04.01.01	CONCRETO $f_c=245$ kg/cm ² EN LOSA INFERIOR	M3	53.70	611.35	32,829.50
02.05.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	21.60	64.84	1,400.64
02.05.05.04.01.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	2,192.40	8.03	17,609.92
02.05.05.04.02	LOSA SUPERIOR				10,495.06
02.05.05.04.02.01	CONCRETO $f_c=245$ kg/cm ² EN LOSA SUPERIOR	M3	5.90	720.46	4,250.71
02.05.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA SUPERIOR	M2	45.20	73.82	3,336.66
02.05.05.04.02.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	362.10	8.03	2,907.66
02.05.05.04.03	MUROS PERIMETRALES				134,793.24
02.05.05.04.03.01	CONCRETO $f_c=245$ kg/cm ² EN MUROS	M3	13.10	654.99	52,333.70
02.05.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	34.60	73.82	43,457.83
02.05.05.04.03.03	ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	KG	379.90	8.03	3,050.60
02.05.05.04.04	COLUMNAS DE SOPORTE				7,394.10



Christian Mark Muñoz Sorla
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
DISTRITO DE LAMAS
GERENTE DE LA OFICINA DE INFRRAESTRUCTURA

ING. MECANICO ELECTRICISTA
Req CIP N° 196070

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.05.04.04.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	3.00	720.46	2,161.38
02.05.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	39.60	60.66	2,402.14
02.05.05.04.04.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	352.50	8.03	2,830.58
02.05.05.04.05	VIGAS DE SOPORTE INTERNAS				20,314.68
02.05.05.04.05.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN VIGAS	M3	7.80	720.46	5,619.59
02.05.05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	92.10	58.54	5,391.53
02.05.05.04.05.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	1,158.60	8.03	9,303.56
02.05.05.04.06	VIGAS EN "V"				
02.05.05.04.07	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN VIGAS	M3	10.40	720.46	7,492.78
02.05.05.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	63.40	58.54	3,711.44
02.05.05.04.09	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	1,519.30	8.03	12,199.98
02.05.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				20,568.44
02.05.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	569.30	30.71	17,483.20
02.05.05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	88.20	34.98	3,085.24
02.05.05.06	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN E INTERCONEXION				24,095.87
02.05.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,094.86
02.05.05.06.01.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41 MM	M	16.00	7.25	116.00
02.05.05.06.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 PN10 DN=63mm	M	150.20	9.35	1,404.37
02.05.05.06.01.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	4.80	35.22	169.06
02.05.05.06.01.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	37.60	90.57	3,405.43
02.05.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				16,567.71
02.05.05.06.02.01	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 90°	UND	2.00	13.49	26.98
02.05.05.06.02.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 160MM X 90°	UND	2.00	92.43	184.86
02.05.05.06.02.03	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41MM X 90°	UND	16.00	12.91	206.56
02.05.05.06.02.04	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 63MM X 90°	UND	24.00	73.43	1,762.32
02.05.05.06.02.05	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 200MM X 45°	UND	12.00	82.72	992.64
02.05.05.06.02.06	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 63MM	UND	40.00	100.83	4,033.20
02.05.05.06.02.07	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 200MM	UND	13.00	267.03	3,471.39
02.05.05.06.02.08	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 200MM A DN 160MM	UND	2.00	326.12	652.24
02.05.05.06.02.09	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ DE PVC-U NTP ISO 4422:2003 DN 63MM	UND	24.00	218.23	5,237.52
02.05.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				2,433.30
02.05.05.06.03.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE CIERRE CON BOCAS PARA PVC - DN 160mm	UND	2.00	727.29	1,454.58
02.05.05.06.03.02	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE PVC - DN 50mm	UND	8.00	122.34	978.72
02.05.05.07	ESTRUCTURA METALICA				91,663.28
02.05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. BARANDAS DE SEGURIDAD CON TUB. FIERRO GALVANIZADO 2" INC ACCESORIOS.	M	44.00	137.05	6,030.20
02.05.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE DISTRIBUCION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	8.00	94.09	752.72
02.05.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE VENTILACION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	4.00	59.91	239.64
02.05.05.07.04	SUMINISTRO E INST. CANALETA DE RECOLECCION ACERO INOXIDABLE 0.25m X 0.25m X 3.50 mm, INC VEREDERO DENTADO	M	33.20	73.34	2,434.89
02.05.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE VEREDERO Y CAJA DE DISTRIBUCION DE 1.20m X 0.90m DE ACERO INOXIDABLE, e=3.50mm	UND	2.00	854.13	1,708.26
02.05.05.07.06	SUMINISTRO E INST. PERFIL I DE F°G° 4" X 2" X 3/16", L=1.50m SEGUN DETALLE.	UND	12.00	75.64	907.68
02.05.05.07.07	SUMINISTRO E INST. PLACA DE SEDIMENTACION DE FIBRA DE VIDRIO e=3/16", REFORZADO CON PLATINA 1 1/2" X 1/8".	M2	99.30	554.96	55,107.53
02.05.05.07.08	SUMINISTRO E INST. ABRAZADERA DE SUJECION DE 2" X 1/4" EN TUBERIA DE DISTRIBUCION	UND	128.00	23.91	3,060.48
02.05.05.07.09	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO DE A°G° H=3.40 M	UND	2.00	1,506.82	3,013.64
02.05.05.07.10	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA CIEGA DN=800mm HFD	UND	2.00	8,832.69	17,665.38
02.05.05.07.11	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	2.00	371.43	742.86
02.05.05.08	VARIOS				2,018.80
02.05.05.08.01	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	53.40	31.74	1,694.92
02.05.05.08.02	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	10.30	9.69	99.81
02.05.05.08.03	PROVISION Y COLOCACION DE TECKNOPORT DE 1"	M2	46.20	4.85	224.07
02.05.06	FILTRO PERCOLADOR				623,426.34

Presupuesto		Página		28	
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	Costo al		04/03/2023	
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				763.96
02.05.06.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	243.30	3.14	763.96
02.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,130.88
02.05.06.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	645.60	15.98	10,316.69
02.05.06.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	24.40	150.48	3,671.71
02.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PRESTAMO	M3	167.90	140.70	23,623.53
02.05.06.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	68.20	64.18	4,377.08
02.05.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	664.10	12.26	8,141.87
02.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,263.66
02.05.06.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	285.60	42.94	12,263.66
02.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				416,962.26
02.05.06.04.01	ZAPATAS				38,103.46
02.05.06.04.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	49.00	559.14	27,397.86
02.05.06.04.01.02	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	1,333.20	8.03	10,705.60
02.05.06.04.02	LOSA INFERIOR				65,392.07
02.05.06.04.02.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	59.20	611.35	36,191.92
02.05.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	39.90	64.84	2,587.12
02.05.06.04.02.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	3,314.20	8.03	26,613.03
02.05.06.04.03	MUROS PERIMETRALES				311,495.26
02.05.06.04.03.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN MUROS	M3	137.30	654.99	89,930.13
02.05.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	1,420.90	73.82	104,890.84
02.05.06.04.03.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	14,529.80	8.03	116,674.29
02.05.06.04.04	COLUMNAS				1,971.47
02.05.06.04.04.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	0.70	720.46	504.32
02.05.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	9.40	60.66	570.20
02.05.06.04.04.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	111.70	8.03	896.95
02.05.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				51,303.89
02.05.06.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1.5cm	M2	286.20	30.71	8,789.20
02.05.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	1,215.40	34.98	42,514.69
02.05.06.06	FILTROS				65,239.93
02.05.06.06.01	LADRILLO PREFABRICADO(LADRILLO 0.3x0.3x0.15)	UND	2,060.00	3.43	7,065.80
02.05.06.06.02	GRAVA GRADUADA	M3	318.10	182.88	58,174.13
02.05.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3,839.12
02.05.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	44.40	35.22	1,563.77
02.05.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=110mm	M	16.40	32.68	535.95
02.05.06.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-10 NTP 399.002 DN=3/4" - 26.5 MM	M	260.00	6.69	1,739.40
02.05.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				22,922.64
02.05.06.08.01	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 110MM X 90°	UND	12.00	13.49	161.88
02.05.06.08.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 160MM X 90°	UND	92.43	92.43	369.72
02.05.06.08.03	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=4" -100MM	UND	223.33	223.33	1,786.64
02.05.06.08.04	COMPUERTA METALICA 0.30x0.30M, VASTAGO LARGO	UND	1,135.38	4.00	4,541.52
02.05.06.08.05	PEDESTAL PARA COMPUERTA METALICA	UND	4.00	1,000.38	4,001.52
02.05.06.08.06	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA TUB. DE VENTILACION, INC ANCLAJE Y PERNOS.	UND	24.00	59.91	1,437.84
02.05.06.08.07	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO GATO DE A°O° H=3.40 M	UND	4.00	1,506.82	6,027.28
02.05.06.08.08	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	4.00	371.43	1,485.72
02.05.06.08.09	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	98.00	31.74	3,110.52
02.05.07	SEDIMENTADOR				192,539.47
02.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				253.08
02.05.07.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	80.60	3.14	253.08
02.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,968.99
02.05.07.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	222.60	15.98	3,557.15
02.05.07.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	8.20	150.48	1,233.94
02.05.07.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	94.10	64.18	6,038.24
02.05.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	256.00	12.26	3,138.56
02.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,181.85
02.05.07.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	74.10	42.94	3,181.85

S10

Página

29

Presupuesto

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Costo al

04/03/2023

Lugar

SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				107,373.02
02.05.07.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	58.70	611.35	35,886.25
02.05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	296.60	64.84	19,231.54
02.05.07.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	6,507.50	8.03	52,255.23
02.05.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				14,120.97
02.05.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	255.70	30.71	7,852.55
02.05.07.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	179.20	34.98	6,268.42
02.05.07.06	VARIOS				42,316.77
02.05.07.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=110mm	M	39.30	23.94	940.84
02.05.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=200mm	M	10.20	118.32	1,206.86
02.05.07.06.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 200mm	M	11.40	213.49	2,433.79
02.05.07.06.04	BARANDA DE TUBO FºGº PASAMANO 1"	M	34.70	385.00	13,359.50
02.05.07.06.05	PASARELA	M	34.70	53.73	1,864.43
02.05.07.06.06	MODULO PREFABRICADO DE 1.20x1.20 m(d=1/2", corrugado a 0.10m)	UND	18.00	225.00	4,050.00
02.05.07.06.07	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 200MM X 90º	UND	2.00	119.63	239.26
02.05.07.06.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=8" - 200MM	UND	8.00	486.51	3,892.08
02.05.07.06.09	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 8"	UND	2.00	3,723.46	7,446.92
02.05.07.06.10	PEDESTAL PAR VALVULA MARIPOSA	UND	2.00	1,000.38	2,000.76
02.05.07.06.11	ESCALERA DE GATO 3/4",H=5.50m	UND	2.00	1,500.00	3,000.00
02.05.07.06.12	SUMINISTRO E INST. DE TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA ESTRIADA DE 0.60 X 0.60m	UND	2.00	371.43	742.86
02.05.07.06.13	JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	35.90	31.74	1,139.47
02.05.07.07	CAJA DE DISTRIBUCION				11,324.79
02.05.07.07.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	5.30	611.35	3,240.16
02.05.07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	41.40	64.84	2,684.38
02.05.07.07.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	654.90	8.03	5,258.85
02.05.07.07.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	2.00	70.70	141.40
02.05.08	DIGESTORES				172,952.79
02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				334.72
02.05.08.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	106.60	3.14	334.72
02.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,421.61
02.05.08.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	258.70	15.98	4,134.03
02.05.08.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	10.90	150.48	1,640.23
02.05.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	297.50	12.26	3,647.35
02.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,684.75
02.05.08.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	109.10	42.94	4,684.75
02.05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				94,548.39
02.05.08.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	62.80	611.35	38,270.51
02.05.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	244.30	64.84	15,840.41
02.05.08.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	5,035.80	8.03	40,437.47
02.05.08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				14,009.79
02.05.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	297.30	30.71	9,130.08
02.05.08.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	139.50	34.98	4,879.71
02.05.08.06	VARIOS				40,983.22
02.05.08.06.01	BARANDA DE TUBO FºGº PASAMANO 1"	M	39.70	385.00	15,284.50
02.05.08.06.02	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 10"	UND	2.00	4,428.46	8,856.92
02.05.08.06.03	PEDESTAL PAR VALVULA MARIPOSA	UND	2.00	1,000.38	2,000.76
02.05.08.06.04	PASARELA	M	39.00	53.73	2,095.47
02.05.08.06.05	MODULO PREFABRICADO DE 1.20x1.20 m(d=1/2", corrugado a 0.10m)	UND	18.00	225.00	4,050.00
02.05.08.06.06	TEE PVC D=8"	UND	4.00	108.68	434.72
02.05.08.06.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 250mm	M	9.40	285.59	2,684.55
02.05.08.06.08	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=8" - 200MM	UND	6.00	486.51	2,919.06
02.05.08.06.09	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=10" - 250MM	UND	2.00	628.92	1,257.24
02.05.08.06.10	ESCALERA DE GATO 1",H=2.95m	UND	2.00	700.00	1,400.00
02.05.08.07	CAJA DE DISTRIBUCION				8,970.31
02.05.08.07.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	3.90	611.35	2,384.27
02.05.08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	34.90	64.84	2,262.82

Handwritten signature: Henry Gamba Olartequi
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Handwritten signature: Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital: Tarma, Provincia de Tarma, Región San Martín
Handwritten signature: Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital: Tarma, Provincia de Tarma, Región San Martín
Handwritten signature: F. Y. R. Gil Perez
ING. MECANICO ELECTRICISTA
R.S. CIP N° 136020

S10

Página

30

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.05.08.07.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	461.61	8.03	3,706.73
02.05.08.07.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.05.08.07.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	15.60	34.98	545.69
02.05.09	LECHOS DE SECADO				318,514.70
02.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				457.81
02.05.09.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	145.80	3.14	457.81
02.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,266.88
02.05.09.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	568.50	15.98	9,084.63
02.05.09.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	14.40	150.48	2,166.91
02.05.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km.	M3	653.78	12.26	8,015.34
02.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,815.65
02.05.09.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	144.20	42.94	6,191.95
02.05.09.03.02	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	10.40	540.74	5,623.70
02.05.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				221,148.17
02.05.09.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	103.00	611.35	62,969.05
02.05.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	451.30	64.84	29,262.29
02.05.09.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	16,054.40	8.03	128,916.83
02.05.09.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				25,881.65
02.05.09.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	404.70	30.71	12,428.34
02.05.09.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	384.60	34.98	13,453.31
02.05.09.06	MATERIAL FILTRANTE Y DE SOPORTE				17,402.79
02.05.09.06.01	ARENA FILTRANTE	M3	12.10	138.08	1,670.77
02.05.09.06.02	LADRILLO PREFABRICADO(LADRILLO 0.3x0.3x0.15)	UND	1,300.00	3.43	4,459.00
02.05.09.06.03	GRAVA GRADUADA ENTRE 1/8" Y 1/4", e=0.10	M3	12.10	134.08	1,622.37
02.05.09.06.04	GRAVA GRADUADA ENTRE 1/4" Y 1", e=0.05	M3	6.00	134.08	804.48
02.05.09.06.05	GRAVA GRADUADA ENTRE 1" Y 2", e=0.05	M3	6.00	151.53	909.18
02.05.09.06.06	GRAVA GRADUADA	M3	43.40	182.88	7,936.99
02.05.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				6,599.33
02.05.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=6" - 168 MM	M	24.20	88.43	2,140.01
02.05.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=3" - 88.5 MM	M	35.90	46.65	1,660.74
02.05.09.07.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC C-7.5 NTP 399.002 DN=10" - 273 MM	M	35.90	116.43	1,560.16
02.05.09.07.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 DN=3" - 88.1 MM	UND	35.90	20.36	81.44
02.05.09.07.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE DE PVC NTP ISO 1452:2011 DN=10" - 250 MM A DN=3" - 90 MM	UND	4.00	83.75	335.00
02.05.09.07.06	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HD BB DN 150mm	M	3.30	83.43	275.32
02.05.09.07.07	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA ROMPE AGUA DN=6" - 150MM	UND	2.00	273.33	546.66
02.05.09.08	VARIOS				15,942.42
02.05.09.08.01	LADRILLO PREFABRICADO (LADRILLO 0.50x0.50x0.10)	UND	16.00	2.70	43.20
02.05.09.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE PVC DE 3"	UND	20.00	406.35	8,127.00
02.05.09.08.03	ACOPLE MAXIDAPTOR HD B.B DN 150MM A 168MM	UND	2.00	130.44	260.88
02.05.09.08.04	ESCALERA DE GATO 1", H=2.55m	UND	2.00	600.00	1,200.00
02.05.09.08.05	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 0.80 HASTA 1.20 M (buzonetas)	UND	2.00	3,155.67	6,311.34
02.05.10	CAMARA DE DESINFECCION				71,609.10
02.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				257.79
02.05.10.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	82.10	3.14	257.79
02.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,977.62
02.05.10.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	95.70	15.98	1,529.29
02.05.10.02.02	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	7.30	150.48	1,098.50
02.05.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	110.10	12.26	1,349.83
02.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,625.37
02.05.10.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	82.10	42.94	3,525.37
02.05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,485.77
02.05.10.04.01	LOSA INFERIOR				12,898.10
02.05.10.04.01.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	15.30	611.35	9,353.66
02.05.10.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	441.40	8.03	3,544.44
02.05.10.04.02	MUROS PERIMETRALES				27,587.67

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Cristian Fasanando González
GERENTE DE DESARROLLO

FABYRE R. GIL PEREZ
ING. MECANICO ELECTRICISTA
R.O. CIP N° 138070

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.10.04.02.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN MUROS	M3	15.00	654.99	9,824.85
02.05.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	138.10	73.82	10,194.54
02.05.10.04.02.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	942.50	8.03	7,568.28
02.05.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDAJURAS				9,220.19
02.05.10.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	148.40	30.71	4,557.36
02.05.10.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	133.30	34.98	4,662.83
02.05.10.06	VARIOS				14,142.36
02.05.10.06.01	PLACAS DE PVC O MADERA (1.45mx1.45m) , E=1"	UND	36.00	270.20	9,727.20
02.05.10.06.02	SUMINISTRO E INST. DE ANGULO METÁLICO, E=2" INCLUIDO PERNOS	M	20.00	38.41	768.20
02.05.10.06.03	SUMINISTRO E INST. DE SOPORTE PARA ANGULO DE 2"	UND	4.00	46.51	186.04
02.05.10.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP 399.003 DN=1 1/2" - 41 MM	M	1.20	7.25	8.70
02.05.10.06.05	SUMINISTRO E INST. DE BRIDA DE SOPORTE PARA TUBERIA	UND	1.00	68.51	68.51
02.05.10.06.06	ESCALERA DE GATO TUB. FºGº Ø 1" EN INTERIOR Y EXTERIOR. INC.	M	3.60	606.65	2,183.94
02.05.10.06.07	PINTURA JUNTA DE CONSTRUCCION WATER STOP DE PVC DE Ø 6"	M	37.80	31.74	1,199.77
02.05.11	SISTEMA DE CONDUCCIÓN				148,541.22
02.05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				629.53
02.05.11.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	M	353.67	1.78	629.53
02.05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67,282.55
02.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	M3	31.13	102.39	3,187.40
02.05.11.02.02	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	85.19	12.78	1,088.73
02.05.11.02.03	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 2.0M TERRENO SUELTO	M	120.50	15.22	1,834.01
02.05.11.02.04	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.0M TERRENO SUELTO	M	96.33	29.04	2,797.42
02.05.11.02.05	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 3.5M TERRENO SUELTO	M	51.65	31.95	1,650.22
02.05.11.02.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=1.10M)	M	353.67	2.85	1,007.96
02.05.11.02.07	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=1.10M)	M	353.67	11.04	3,904.52
02.05.11.02.08	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA h = 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 1.10 MTS	M	353.67	43.35	15,331.59
02.05.11.02.09	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	85.19	16.94	1,443.12
02.05.11.02.10	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 2.00 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	120.50	25.39	3,059.50
02.05.11.02.11	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.00 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	96.33	33.79	3,254.99
02.05.11.02.12	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 3.50 MTS, ANCHO =1.10 MTS	M	51.65	67.68	3,495.67
02.05.11.02.13	ENTIBADO DE ZANJAS METALICO DESDE H=2.50M HASTA H=4.50M	M	117.78	117.78	17,429.08
02.05.11.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	12.26	12.26	7,798.34
02.05.11.03	TUBERIAS				28,627.27
02.05.11.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	280.44	90.57	25,399.45
02.05.11.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=110mm	M	73.23	32.68	2,383.16
02.05.11.03.03	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	353.67	2.36	834.66
02.05.11.04	BUZONES				52,001.87
02.05.11.04.01	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.21 HASTA 1.50 M	UND	3.00	3,342.16	10,026.48
02.05.11.04.02	BUZONES DE CONCRETO "A" DE H= 1.51 HASTA 2.00 M	UND	8.00	3,758.65	30,069.20
02.05.11.04.03	BUZONES DE CONCRETO "B" DE H= 3.01 HASTA 3.50 M	UND	2.00	5,893.70	11,787.40
02.05.11.04.04	ASENTADO DE PIEDRA FºC=175kg/cm2 EN CUERPO RECEPTOR	M3	0.20	593.97	118.79
02.05.12	LABORATORIO Y OFICINA, ALMACEN Y CENTRO DE CONTROL DE ENERGIA				104,969.78
02.05.12.01	ESTRUCTURAS				40,065.43
02.05.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				329.38
02.05.12.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO		58.40	2.50	146.00
02.05.12.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		58.40	3.14	183.38
02.05.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,094.04
02.05.12.01.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M3	17.60	43.89	772.46
02.05.12.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	19.80	61.20	1,013.76
02.05.12.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	19.90	2.41	47.96
02.05.12.01.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	7.80	64.18	500.60
02.05.12.01.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA FALSO PISO	M2	26.70	22.10	590.07
02.05.12.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	13.80	12.26	169.19

Henrlyto
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pablo
Pierre F. Cobas Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital del Turismo de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 189076
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital del Turismo de la Región San Martín"
Gerardo de la Cruz
GERENTE DE SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Francisco R. Gil Perez
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 136070

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Coslo al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.12.01.03	CONCRETO SIMPLE				14,925.92
02.05.12.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	12.00	42.94	515.28
02.05.12.01.03.02	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS F'C= 175 KG/CM2	M3	6.60	543.05	3,584.13
02.05.12.01.03.03	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C= 210 KG/CM2	M3	6.10	633.97	3,867.22
02.05.12.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	48.50	64.84	3,144.74
02.05.12.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	6.20	55.17	342.05
02.05.12.01.03.06	FALSO PISO CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 E=4"	M2	53.30	65.15	3,472.50
02.05.12.01.04	CONCRETO ARMADO				21,716.09
02.05.12.01.04.01	ZAPATAS				4,265.44
02.05.12.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	6.00	559.14	3,354.84
02.05.12.01.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	113.40	8.03	910.60
02.05.12.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				6,871.79
02.05.12.01.04.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	4.30	577.52	2,483.34
02.05.12.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	33.80	58.54	1,978.65
02.05.12.01.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	300.10	8.03	2,409.80
02.05.12.01.04.03	COLUMNAS				6,043.03
02.05.12.01.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	2.20	633.97	1,394.73
02.05.12.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	24.30	60.66	1,474.04
02.05.12.01.04.03.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	395.30	8.03	3,174.26
02.05.12.01.04.04	VIGAS				4,535.83
02.05.12.01.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	1.80	577.52	1,039.54
02.05.12.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	20.00	58.54	1,170.80
02.05.12.01.04.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	289.60	8.03	2,325.49
02.05.12.02	ARQUITECTURA				49,242.60
02.05.12.02.01	MUROS Y TABIQUES				7,788.94
02.05.12.02.01.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA 9X11X23 DE ARCILLA DICANTO C/ MORTERO 1:4 X 1.5 CM	M2	88.30	88.21	7,788.94
02.05.12.02.02	CIELORRASOS				4,445.94
02.05.12.02.02.01	CIELO RASO CON SUPER BORDADO	M2	54.10	82.18	4,445.94
02.05.12.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,223.98
02.05.12.02.03.01	CONTRAPISO DE 2"	M2	3.20	35.70	114.24
02.05.12.02.03.02	PISO FROTACHADO	M2	26.60	59.48	1,582.17
02.05.12.02.03.03	PISO DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO e=1"	M2	23.50	60.55	1,422.93
02.05.12.02.03.04	PISO DE CERAMICA 30X30 CM ANTIDESLIZANTE	M2	3.20	32.70	104.64
02.05.12.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				8,589.75
02.05.12.02.04.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1.5cm	M2	176.50	30.71	5,420.32
02.05.12.02.04.02	TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS MEZCLA C:A 1.5, e=1.5cm	M2	52.50	60.37	3,169.43
02.05.12.02.05	BRUÑAS				318.57
02.05.12.02.05.01	BRUÑADO EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	M	86.10	3.70	318.57
02.05.12.02.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,581.08
02.05.12.02.06.01	ZOCALO CERAMICO 30 x 30 cm, H=1.80m	M2	13.20	54.44	718.61
02.05.12.02.06.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C:A=1:3, H=20cm	M	56.20	33.14	1,862.47
02.05.12.02.07	PINTURA				6,504.45
02.05.12.02.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	176.50	21.56	3,805.34
02.05.12.02.07.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	54.10	25.32	1,369.81
02.05.12.02.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	52.50	25.32	1,329.30
02.05.12.02.08	PUERTAS Y VENTANAS				8,929.97
02.05.12.02.08.01	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.10 x 0.75m	UND	2.00	573.84	1,147.68
02.05.12.02.08.02	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.10 x 0.75m	UND	2.00	473.84	747.68
02.05.12.02.08.03	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.40 x 0.75m	UND	2.00	423.84	747.68
02.05.12.02.08.04	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.50 x 0.75m	UND	1.00	423.84	423.84
02.05.12.02.08.05	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 0.80 x 0.75m	UND	1.00	323.84	323.84
02.05.12.02.08.06	PUERTA DE MADERA DE 1.00x2.10M	UND	3.00	1,467.85	3,503.55
02.05.12.02.08.07	PUERTA DE MADERA 0.70x2.10m	UND	2.00	767.85	1,535.70
02.05.12.02.09	TECHOS LIVIANOS Y EVACUACION DE AGUAS				6,859.92
02.05.12.02.09.01	TIJERALES DE MADERA	UND	4.00	426.79	1,707.16
02.05.12.02.09.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 3"	UND	88.80	17.20	1,527.36
02.05.12.02.09.03	ARRIOSTRES CON LISTONES DE MADERA ENTRE TIJERALES	UND	46.00	20.28	932.88

S10

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al

04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.12.02.09.04	COBERTURA DE TECHO CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83x0.22MM	M2	58.40	30.58	1,785.87
02.05.12.02.09.05	CUMBRERA CON CALAMINA GALVANIZADA	M2	4.50	33.30	149.85
02.05.12.02.09.06	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA DE 6" INCLUYE SOPORTE	M	15.30	34.18	522.95
02.05.12.02.09.07	TUBERIA PVC AGUA DE 4" PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	M	7.60	12.98	98.65
02.05.12.02.09.08	CODOS DE CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA PVC 4"	UND	4.00	19.13	76.52
02.05.12.02.09.09	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 4"	UND	6.00	9.78	58.68
02.05.12.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,516.10
02.05.12.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				635.28
02.05.12.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA				117.78
02.05.12.03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2", NTP 499.166	PTO	3.00	39.26	117.78
02.05.12.03.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS AGUA				95.42
02.05.12.03.01.02.01	CODO PVC SAP ø1/2" x 90°	UND	13.00	5.24	68.12
02.05.12.03.01.02.02	TAPON MACHO PVC SAP ø1/2"	UND	3.00	5.46	16.38
02.05.12.03.01.02.03	TEES PVC SAP ø1/2"	UND	2.00	5.46	10.92
02.05.12.03.01.03	LLAVES Y VALVULAS				47.39
02.05.12.03.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA ø1/2"	UND	1.00	47.39	47.39
02.05.12.03.01.04	PIEZAS VARIAS				374.69
02.05.12.03.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 315MM A DN 160MM	UND	1.00	374.69	374.69
02.05.12.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				2,880.82
02.05.12.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE				265.82
02.05.12.03.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø4", NTP 399.003	PTO	1.00	58.34	58.34
02.05.12.03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø2", NTP 399.003	PTO	3.00	55.34	166.02
02.05.12.03.02.01.03	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	PTO	1.00	41.46	41.46
02.05.12.03.02.02	ACCESORIOS SANITARIOS DESAGUE				64.04
02.05.12.03.02.02.01	CODO PVC SAL ø2" x 90°	UND	2.00	7.72	15.44
02.05.12.03.02.02.02	CODO PVC SAL ø2" x 45°	UND	1.00	7.72	7.72
02.05.12.03.02.02.03	CODO PVC SAL 4" x 2"	UND	1.00	5.72	5.72
02.05.12.03.02.02.04	YEE PVC SAL ø4" x 2"	UND	3.00	11.72	35.16
02.05.12.03.02.03	PIEZAS VARIAS				22.80
02.05.12.03.02.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	2.00	11.40	22.80
02.05.12.03.02.04	INSTALACIONES ESPECIALES				41.70
02.05.12.03.02.04.01	TRAMPA PVC SAL DE ø2" P/DESAGUE	UND	1.00	21.35	21.35
02.05.12.03.02.04.02	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL ø2"	UND	1.00	20.35	20.35
02.05.12.03.02.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				553.54
02.05.12.03.02.05.01	INODORO DE TANQUE BAJO DE COLOR BLANCO	PZA	1.00	279.41	279.41
02.05.12.03.02.05.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	PZA	1.00	119.49	119.49
02.05.12.03.02.05.03	PAPELERA DE LOSA BLANCA	PZA	1.00	36.22	36.22
02.05.12.03.02.05.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	PZA	1.00	86.45	86.45
02.05.12.03.02.05.05	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	PZA	1.00	31.97	31.97
02.05.12.03.02.06	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"				130.88
02.05.12.03.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.05.12.03.02.06.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.05.12.03.02.06.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.05.12.03.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.19
02.05.12.03.02.06.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.14	51.20	7.17
02.05.12.03.02.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.16	12.26	1.96
02.05.12.03.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				49.83
02.05.12.03.02.06.03	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	M3	0.10	491.28	49.13
02.05.12.03.02.06.03	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO		1.00	70.70	70.70
02.05.12.03.02.07	INSTALACION DE BIODIGESTOR				1,646.19
02.05.12.03.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.64
02.05.12.03.02.07.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO		1.00	2.50	2.50
02.05.12.03.02.07.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	1.00	3.14	3.14
02.05.12.03.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54.12
02.05.12.03.02.07.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.88	51.20	41.98
02.05.12.03.02.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.99	12.26	12.14
02.05.12.03.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				26.19

Henry
W. Henry Bamboa Orlategui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

Pablo
Pablo F. Cobos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL CIP. N° 187075
JEFE DE PROYECTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christyan Fasanando González
INGENIERO DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

Yusef R. Gil Perez
ING. MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 136070

S10

Página34

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Coslo al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.12.03.02.07.03	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	0.61	42.94	26.19
02.05.12.03.02.07.04	VIARIOS				1,560.24
02.05.12.03.02.07.04	SUMINISTRO DE BIODIGESTOR	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
02.05.12.03.02.07.04	COLOCACION DE BIODIGESTOR	UND	1.00	85.86	85.86
02.05.12.03.02.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	0.27	64.18	17.33
02.05.12.03.02.07.04	ESTABILIZACION Y LLENADO DE AGUA	UND	1.00	14.46	14.46
02.05.12.03.02.07.04	COLOCACION DE PETS Y CAMA DE PIEDRAS	UND	1.00	42.59	42.59
02.05.12.03.02.08	CAJA DE EXTRACCION DE LODOS				155.85
02.05.12.03.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.05.12.03.02.08.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.05.12.03.02.08.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.05.12.03.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.74
02.05.12.03.02.08.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.27	51.20	13.82
02.05.12.03.02.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.32	12.26	3.92
02.05.12.03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1.62
02.05.12.03.02.08.03	INSTALAC. TUBERIA PVC INC BIODIGESTOR D=2"	M	0.50	3.24	1.62
02.05.12.03.02.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.57
02.05.12.03.02.08.04	CONCRETO F'c=140 kg/cm2	M3	0.13	491.28	63.87
02.05.12.03.02.08.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO		1.00	70.70	70.70
02.05.12.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				12,145.65
02.05.12.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	PTO	7.00	175.49	1,228.43
02.05.12.04.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ CON INTERRUPTOR DE COMMUTACION	PTO	8.00	270.21	2,161.68
02.05.12.04.03	INTERRUPTOR METALICO SIMPLE DE 16A-220V	UND	3.00	34.35	103.05
02.05.12.04.04	INTERRUPTOR METALICO DOBLE DE 16A-220V	PTO	2.00	41.35	82.70
02.05.12.04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL 2P + T 220 V - 0.40m H.	UND	15.00	160.44	2,406.60
02.05.12.04.06	LUMINARIA COMPLETA CON EQUIPO PARA LAMPARA DE 70 W.	UND	15.00	367.71	5,515.65
02.05.12.04.07	TABLEROS	UND	1.00	647.54	647.54
02.05.13	CIRCULACION PEATONAL				34,534.17
02.05.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				740.10
02.05.13.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	235.70	3.14	740.10
02.05.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,446.36
02.05.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	47.20	51.20	2,416.64
02.05.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	235.70	2.41	568.04
02.05.13.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10m	M2	189.30	14.77	2,795.96
02.05.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	54.30	12.26	665.72
02.05.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				24,278.08
02.05.13.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	M3	29.40	540.74	15,897.76
02.05.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	151.90	55.17	8,380.32
02.05.13.04	VIARIOS				3,069.63
02.05.13.04.01	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	65.00	9.69	629.85
02.05.13.04.02	BRUÑADO EN VEREDAS	M	659.40	3.70	2,439.78
02.05.14	DRENAJE PLUVIAL				82,517.27
02.05.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				366.75
02.05.14.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	116.80	3.14	366.75
02.05.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,454.21
02.05.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	43.40	51.20	2,222.08
02.05.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	256.90	2.41	619.34
02.05.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	50.00	12.26	613.00
02.05.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,581.20
02.05.14.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	83.40	42.94	3,581.20
02.05.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				39,830.74
02.05.14.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	M3	26.70	540.74	14,437.76
02.05.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	173.50	64.84	11,249.74
02.05.14.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2		1,761.30	8.03	14,143.24
02.05.14.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				7,889.40
02.05.14.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	256.90	30.71	7,889.40
02.05.14.06	VIARIOS				27,394.97

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Ing. Christian Mark Muñoz Soria

INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075

JEFE DE PROYECTO

Ing. Mecánico Electricista

Req CIP N° 148070

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.14.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	10.00	35.22	352.20
02.05.14.06.02	REJILLA DE FIERRO SEGÚN DISEÑO	M	166.75	151.91	25,330.99
02.05.14.06.03	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	173.50	9.69	1,681.22
02.05.14.06.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1"	M2	6.30	4.85	30.56
02.05.15	CERCO PERIMETRICO				27,516.22
02.05.15.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	53.38	51.20	2,733.06
02.05.15.02	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	2.00	42.94	85.88
02.05.15.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	1.00	559.14	559.14
02.05.15.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	0.63	633.97	399.40
02.05.15.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	8.40	60.66	509.54
02.05.15.06	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	100.66	8.03	808.30
02.05.15.07	SEMBRADO POSTES DE MADERA CADA 2.50 MTS ESPACIAMIENTO	UND	177.00	54.27	9,605.79
02.05.15.08	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS COLOCADOS CADA HILERA DE 0.25 MTS HASTA H= 2.00	M	449.96	19.29	8,679.73
02.05.15.09	PORTON DE INGRESO METALICO DE DOS HOJAS	UND	1.00	4,135.38	4,135.38
02.06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-BARRIO SAN MARTIN				2,308,572.05
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				174,328.36
02.06.01.01	EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ROCA D>1m CON EXPLOSIVOS	M3	50.00	143.39	7,169.50
02.06.01.02	VIAS DE ACCESO A LA PTAR	M	300.00	154.27	46,281.00
02.06.01.03	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	21,432.30	2.50	53,580.75
02.06.01.04	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	21,432.20	3.14	67,297.11
02.06.02	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR - PARSHALL CAMALJ				29,498.97
02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				236.32
02.06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	41.90	2.50	104.75
02.06.02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	41.90	3.14	131.57
02.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,660.18
02.06.02.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M3	4.90	43.89	215.06
02.06.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	18.20	51.20	931.84
02.06.02.02.03	CAPA ANTICONTAMINANTE	M3	1.70	150.48	255.82
02.06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	21.00	12.26	257.46
02.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				562.51
02.06.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f _c =100 kg/cm2 e=4"	M2	13.10	42.94	562.51
02.06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,930.69
02.06.02.04.01	LOSA INFERIOR				2,695.40
02.06.02.04.01.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	M3	2.00	611.35	1,222.70
02.06.02.04.01.02	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	183.40	8.03	1,472.70
02.06.02.04.02	MUROS PERIMETRALES				12,235.29
02.06.02.04.02.01	CONCRETO f _c =245 kg/cm2 EN MUROS	M3	5.90	654.99	3,864.44
02.06.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	70.70	73.82	5,219.07
02.06.02.04.02.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	392.50	8.03	3,151.78
02.06.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,621.27
02.06.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	83.80	32.23	2,700.87
02.06.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	54.90	34.98	1,920.40
02.06.02.06	CARPINTERIA METALICA				5,770.76
02.06.02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE REJILLA MET. DE 1.10M. x 0.80M.	UND	2.00	492.69	985.38
02.06.02.06.02	COMPUERTA DE CONTROL TIPO GUILLOTINA PICOMPUERTA DE ADMISION	UND	2.00	2,392.69	4,785.38
02.06.02.07	VIARIOS				1,717.24
02.06.02.07.01	REJILLA DE PLATINA 1 1/2" E=15mm, PARA CANAL BY PASS	UND	1.00		107.85
02.06.02.07.02	PLANCHA DE PVC E= 2cm, PARA COMPUERTA	UND	2.00		507.02
02.06.02.07.03	GUIA DE DOBLE ANGULO 1" x 1" x 3/16"	M	8.40		205.55
02.06.02.07.04	VERTEDERO SUTRO DE PLATINA E=1/4" GUIA DOBLE	UND	2.00		128.17
02.06.02.07.05	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PARSHALL DE FIBRA DE VIDRIO	UND	1.00		133.46
02.06.03	CAJA DE DISTRIBUCION				68,104.33
02.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				199.08
02.06.03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	63.40	3.14	199.08
02.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,143.42
02.06.03.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M3	19.10	43.89	838.30

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMASCosto al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.03.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	35.30	51.20	1,807.36
02.06.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	40.60	12.26	497.76
02.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,722.40
02.06.03.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	63.40	42.94	2,722.40
02.06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				51,540.75
02.06.03.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	30.10	611.35	18,401.64
02.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	203.60	64.84	13,201.42
02.06.03.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	2,482.90	8.03	19,937.69
02.06.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,722.30
02.06.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	135.00	34.98	4,722.30
02.06.03.06	VARIOS				5,776.38
02.06.03.06.01	VERTEDERO DE MEDICION	UND	14.00	261.89	3,666.46
02.06.03.06.02	SUMINISTRO E INST. CODO PVC-U NTP ISO 4435 DN 200MM X 90°	UND	16.00	131.87	2,109.92
02.06.04	CAJA DE DESAGUE DE EMERGENCIA				44,800.43
02.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.48
02.06.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	11.30	3.14	35.48
02.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,589.83
02.06.04.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M2	3.40	43.89	149.23
02.06.04.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	37.10	51.20	1,899.52
02.06.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	7.80	2.41	18.80
02.06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	42.60	12.26	522.28
02.06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				485.22
02.06.04.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	11.30	42.94	485.22
02.06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,412.52
02.06.04.04.01	CONCRETO Fc=245 kg/cm2	M3	13.70	611.35	8,375.50
02.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	111.10	64.84	7,203.72
02.06.04.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	2,469.90	8.03	19,833.30
02.06.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,746.36
02.06.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y PISOS INTERIORES	M2	107.10	34.98	3,746.36
02.06.04.06	VARIOS				2,531.02
02.06.04.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 DN=250mm	M	18.00	62.34	1,122.12
02.06.04.06.02	VERTEDERO DE MEDICION	UND	3.00	261.89	785.67
02.06.04.06.03	SUMINISTRO E INST. CURVA PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 250MM X 90°	UND	4.00	99.12	396.48
02.06.04.06.04	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	23.40	9.69	226.75
02.06.05	LP(02 UNIDADES EN PARALELO) - LS (01 UND) - LAGUNA LODOS (01 UND)				1,435,836.35
02.06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35,419.83
02.06.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	11.30	3.14	35,419.83
02.06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				713,795.17
02.06.05.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO PARA CIMIENTOS	M3	3,133.00	15.98	50,065.34
02.06.05.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	1,858.50	51.20	95,155.20
02.06.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	9,199.40	2.41	22,170.55
02.06.05.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PRESTAMO	M3	1,858.50	140.70	261,490.95
02.06.05.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PRESTAMO SOBRE GEOMEMBRANA	M3	6,487.30	38.13	247,360.75
02.06.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	3,063.00	12.26	37,552.38
02.06.05.03	IMPERMEABILIZACION CON GEMOMEMBRANA				686,621.35
02.06.05.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	131.30	51.20	6,722.56
02.06.05.03.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	525.20	2.41	1,265.73
02.06.05.03.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PRESTAMO IMPERMEABLE (ARCILLA)	M3	131.30	93.98	12,359.57
02.06.05.03.04	IMPERMEABILIZACION CON GEOMEMBRANAS	M2	11,988.20	30.09	360,724.94
02.06.05.03.05	PROTECCION DE GEOMEMBRANAS CON SALTADO PROVINCIAL DE LAMAS	M2	15,890.20	19.23	305,568.55
02.06.06	SISTEMA DE CONDUCCION				142,580.76
02.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,132.28
02.06.06.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	M	636.11	1.78	1,132.28
02.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,377.90
02.06.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	M3	36.58	102.39	3,745.43
02.06.06.02.02	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	417.60	9.98	4,167.65
02.06.06.02.03	EXCAVACION D/ZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.5M TERRENO SUELTO	M	218.51	12.78	2,792.56

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Coslo al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.06.02.04	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=0.70M)	M	636.11	2.85	1,812.91
02.06.06.02.05	CAMA DE ARENA E=0.10M (ANCHO=0.70M)	M	636.11	8.22	5,228.82
02.06.06.02.06	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO HASTA h = 0.20 MTS POR ENCIMA CLAVE TUBO, ANCHO = 0.70 MTS	M	636.11	30.49	19,394.99
02.06.06.02.07	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.20 MTS, ANCHO =0.70 MTS	M	417.60	10.17	4,246.99
02.06.06.02.08	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO HASTA h = 1.50 MTS, ANCHO =0.70 MTS	M	218.51	14.53	3,174.95
02.06.06.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	311.06	12.26	3,813.60
02.06.06.03	TUBERIAS				59,113.70
02.06.06.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=200mm	M	636.11	90.57	57,612.48
02.06.06.03.02	PRUEBA HIDR.NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA PVC	M	636.11	2.36	1,501.22
02.06.06.04	BUZONES				33,956.88
02.06.06.04.01	BUZONES DE CONCRETO *A* DE H= 1.21 HASTA 1.50 M	UND	9.00	3,342.16	30,079.44
02.06.06.04.02	BUZONES DE CONCRETO *A* DE H= 1.51 HASTA 2.00 M	UND	1.00	3,758.65	3,758.65
02.06.06.04.03	ASENTADO DE PIEDRA F'C=175kg/cm2 EN CUERPO RECEPTOR	M3	0.20	593.97	118.79
02.06.07	CERCO PERIMETRICO				36,664.82
02.06.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	76.20	51.20	3,901.44
02.06.07.02	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	2.00	42.94	85.88
02.06.07.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	0.70	633.97	443.78
02.06.07.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	1.00	559.14	559.14
02.06.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	8.40	60.66	509.54
02.06.07.06	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	100.90	8.03	810.23
02.06.07.07	SEMBRADO POSTES DE MADERA CADA 2.50 MTS ESPACIAMIENTO	UND	256.00	54.27	13,893.12
02.06.07.08	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS COLOCADOS CADA HILERA DE 0.25 MTS HASTA H= 2.00	M	639.00	19.29	12,326.31
02.06.07.09	PORTON DE INGRESO METALICO DE DOS HOJAS	UND	1.00	4,135.38	4,135.38
02.06.08	LABORATORIO Y OFICINA, ALMACEN Y CENTRO DE CONTROL DE ENERGIA				175,039.73
02.06.08.01	ESTRUCTURAS				40,065.43
02.06.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				329.38
02.06.08.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	58.40	2.50	146.00
02.06.08.01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	58.40	3.14	183.38
02.06.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,094.04
02.06.08.01.02.01	ELIMINACION CAPA ORGANICA	M3	17.60	43.89	772.46
02.06.08.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	19.80	51.20	1,013.76
02.06.08.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	19.90	2.41	47.96
02.06.08.01.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	7.80	64.18	500.60
02.06.08.01.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA FALSO PISO	M2	26.70	22.10	590.07
02.06.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	13.80	12.26	169.19
02.06.08.01.03	CONCRETO SIMPLE				14,925.92
02.06.08.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	M2	12.00	42.94	515.28
02.06.08.01.03.02	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS F'C= 175 KG/CM2	M3	6.00	543.05	3,584.13
02.06.08.01.03.03	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C= 210 KG/CM2	M3	6.00	633.97	3,867.22
02.06.08.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	18.50	64.84	3,144.74
02.06.08.01.03.05	FALSO PISO CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 E=4"	M2	53.30	65.15	3,472.80
02.06.08.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	6.20	55.17	342.05
02.06.08.01.04	CONCRETO ARMADO				21,710.09
02.06.08.01.04.01	ZAPATAS				1,265.41
02.06.08.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	M3	6.00	559.14	3,354.84
02.06.08.01.04.01.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	113.40	8.03	910.60
02.06.08.01.04.02	VIGA DE CIMENTACION				6,871.79
02.06.08.01.04.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	4.30	577.52	2,483.34
02.06.08.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	33.80	58.54	1,978.65
02.06.08.01.04.02.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	300.10	8.03	2,409.80
02.06.08.01.04.03	COLUMNAS				6,043.03
02.06.08.01.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	M3	2.20	633.97	1,394.73
02.06.08.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	M2	24.30	60.66	1,474.04
02.06.08.01.04.03.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	KG	395.30	8.03	3,174.26
02.06.08.01.04.04	VIGAS				4,535.83



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital: Población de la Región San Martín

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
JEFE DE PROYECTO

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

Coslo al04/03/2023

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.08.01.04.04.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2	M3	1.80	577.52	1,039.54
02.06.08.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	20.00	58.54	1,170.80
02.06.08.01.04.04.03	ACERO f _y =4,200 kg/cm2	KG	289.60	8.03	2,325.49
02.06.08.02	ARQUITECTURA				49,242.60
02.06.08.02.01	MUROS Y TABIQUES				7,788.94
02.06.08.02.01.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA 9X11X23 DE ARCILLA D/CANTO C/ MORTERO 1:4 X 1.5 CM	M2	88.30	88.21	7,788.94
02.06.08.02.02	CIELORRASOS				4,445.94
02.06.08.02.02.01	CIELO RASO CON SUPER BOARD	M2	54.10	82.18	4,445.94
02.06.08.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,223.98
02.06.08.02.03.01	CONTRAPISO DE 2"		3.20	35.70	114.24
02.06.08.02.03.02	PISO FROTACHADO	M2	26.60	59.48	1,582.17
02.06.08.02.03.03	PISO DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO e=1"	M2	23.50	60.55	1,422.93
02.06.08.02.03.04	PISO DE CERAMICA 30X30 CM ANTIDESLIZANTE	M2	3.20	32.70	104.64
02.06.08.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				8,589.75
02.06.08.02.04.01	TARRAJE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1.5cm	M2	176.50	30.71	5,420.32
02.06.08.02.04.02	TARRAJE EN VIGAS Y COLUMNAS MEZCLA C:A, 1:5, e=1.5cm	M2	52.50	60.37	3,169.43
02.06.08.02.05	BRUÑAS				318.57
02.06.08.02.05.01	BRUÑADO EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	M	88.10	3.70	318.57
02.06.08.02.06	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,581.08
02.06.08.02.06.01	ZOCALO CERAMICO 30 x 30 cm, H=1.80m	M2	13.20	54.44	718.61
02.06.08.02.06.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C:A=1:3, H=20cm	M	56.20	33.14	1,862.47
02.06.08.02.07	PINTURA				6,504.45
02.06.08.02.07.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	176.50	21.56	3,805.34
02.06.08.02.07.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	54.10	25.32	1,369.81
02.06.08.02.07.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	52.50	25.32	1,329.30
02.06.08.02.08	PUERTAS Y VENTANAS				8,929.97
02.06.08.02.08.01	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.10 x 0.75m	UND	2.00	573.84	1,147.68
02.06.08.02.08.02	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.10 x 0.75m	UND	2.00	373.84	747.68
02.06.08.02.08.03	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 2.40 x 0.75m	UND	2.00	623.84	1,247.68
02.06.08.02.08.04	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 1.50 x 0.75m	UND	1.00	423.84	423.84
02.06.08.02.08.05	VENTANA DE VIDRIO E=8mm CON MARCO DE ALUMINIO 0.80 x 0.75m	UND	1.00	323.84	323.84
02.06.08.02.08.06	PUERTA DE MADERA DE 1.00x2.10M	UND	3.00	1,167.85	3,503.55
02.06.08.02.08.07	PUERTA DE MADERA 0.70x2.10m	UND	2.00	767.85	1,535.70
02.06.08.02.09	TECHOS LIVIANOS Y EVACUACION DE AGUAS				6,859.92
02.06.08.02.09.01	TIJERALES DE MADERA	UND	4.00	426.79	1,707.16
02.06.08.02.09.02	CORREAS DE MADERA DE 2" X 3"	M	88.80	17.20	1,527.36
02.06.08.02.09.03	ARRIOSTRES CON LISTONES DE MADERA ENTRE TIJERALES	UND	46.00	20.28	932.88
02.06.08.02.09.04	COBERTURA DE TECHO CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83x0.22MM	M2	58.40	30.58	1,785.87
02.06.08.02.09.05	CUMBRERA CON CALAMINA GALVANIZADA	M2	34.80	33.30	149.85
02.06.08.02.09.06	CANALETAS PARA AGUAS DE LLUVIA DE 6" INCLUYE SOPORTE	M	34.18	34.18	522.95
02.06.08.02.09.07	TUBERIA PVC AGUA DE 4" PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	M	7.60	12.98	98.65
02.06.08.02.09.08	CODOS DE CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIA PVC 4"	UND	4.00	19.13	76.52
02.06.08.02.09.09	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 4"	UND	6.00	9.78	58.68
02.06.08.03	INSTALACIONES SANITARIAS				3,516.40
02.06.08.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				936.28
02.06.08.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA				117.78
02.06.08.03.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2", NTP 399.166	PTO	3.00	39.26	117.78
02.06.08.03.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS AGUA				95.42
02.06.08.03.01.02.01	CODO PVC SAP ø1/2" x 90°	UND	13.00	5.24	68.12
02.06.08.03.01.02.02	TAPON MACHO PVC SAP ø1/2"	UND	3.00	5.46	16.38
02.06.08.03.01.02.03	TEES PVC SAP ø1/2"	UND	2.00	5.46	10.92
02.06.08.03.01.03	LLAVES Y VALVULAS				47.39
02.06.08.03.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA ø1/2"	UND	1.00	47.39	47.39
02.06.08.03.01.04	PIEZAS VARIAS				374.69
02.06.08.03.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION DE PVC-U NTP ISO 1452:2011 DN 315MM A DN 160MM		1.00	374.69	374.69
02.06.08.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				2,880.82

Henry
W. Henry Gamboa Olortegui
INGENIERO CIVIL
CIP N° 65355

INGENIERO ELECTRICISTA
Req. CIP N° 128076

Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Don Fausto Gonzales
GERENTE DE SERVICIO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Político de la Región San Martín"
Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP N° 167075
JEFE DE PROYECTO

S10

Página

39

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.08.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE				265.82
02.06.08.03.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø4", NTP 399.003	PTO	1.00	58.34	58.34
02.06.08.03.02.01.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL ø2", NTP 399.003	PTO	3.00	55.34	166.02
02.06.08.03.02.01.03	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL 2"	PTO	1.00	41.46	41.46
02.06.08.03.02.02	ACCESORIOS SANITARIOS DESAGUE				64.04
02.06.08.03.02.02.01	CODO PVC SAL ø2" x 90°	UND	2.00	7.72	15.44
02.06.08.03.02.02.02	CODO PVC SAL ø2" x 45°	UND	1.00	7.72	7.72
02.06.08.03.02.02.03	CODO PVC SAL 4" x 2"	UND	1.00	5.72	5.72
02.06.08.03.02.02.04	YEE PVC SAL ø4" x 2"	UND	3.00	11.72	35.16
02.06.08.03.02.03	PIEZAS VARIAS				22.80
02.06.08.03.02.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	2.00	11.40	22.80
02.06.08.03.02.04	INSTALACIONES ESPECIALES				41.70
02.06.08.03.02.04.01	TRAMPA PVC SAL DE ø2" P/DESAGUE	UND	1.00	21.35	21.35
02.06.08.03.02.04.02	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL ø2"	UND	1.00	20.35	20.35
02.06.08.03.02.05	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				553.54
02.06.08.03.02.05.01	INODORO DE TANQUE BAJO DE COLOR BLANCO	PZA	1.00	279.41	279.41
02.06.08.03.02.05.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	PZA	1.00	119.49	119.49
02.06.08.03.02.05.03	PAPELERA DE LOSA BLANCA	PZA	1.00	36.22	36.22
02.06.08.03.02.05.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	PZA	1.00	86.45	86.45
02.06.08.03.02.05.05	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	PZA	1.00	31.97	31.97
02.06.08.03.02.06	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"				130.88
02.06.08.03.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.06.08.03.02.06.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.06.08.03.02.06.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.06.08.03.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.13
02.06.08.03.02.06.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.14	51.20	7.17
02.06.08.03.02.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.16	12.26	1.96
02.06.08.03.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				119.83
02.06.08.03.02.06.03	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	M3	0.10	491.28	49.13
02.06.08.03.02.06.03	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.06.08.03.02.07	INSTALACION DE BIODIGESTOR				1,646.19
02.06.08.03.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.64
02.06.08.03.02.07.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	1.00	2.50	2.50
02.06.08.03.02.07.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	1.00	3.14	3.14
02.06.08.03.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54.12
02.06.08.03.02.07.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.82	51.20	41.98
02.06.08.03.02.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.99	12.26	12.14
02.06.08.03.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				26.19
02.06.08.03.02.07.03	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	0.61	42.94	26.19
02.06.08.03.02.07.04	VARIOS				1,560.24
02.06.08.03.02.07.04	SUMINISTRO DE BIODIGESTOR	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
02.06.08.03.02.07.04	COLOCACION DE BIODIGESTOR	UND	1.00	85.86	85.86
02.06.08.03.02.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	0.27	64.18	17.83
02.06.08.03.02.07.04	ESTABILIZACION Y LLENADO DE AGUA	UND	1.00	14.16	14.16
02.06.08.03.02.07.04	COLOCACION DE PETS Y CAMA DE PIEDRAS	UND	1.00	42.59	42.59
02.06.08.03.02.08	CAJA DE EXTRACCION DE LODOS				155.85
02.06.08.03.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.92
02.06.08.03.02.08.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	0.34	2.50	0.85
02.06.08.03.02.08.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	0.34	3.14	1.07
02.06.08.03.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17.74
02.06.08.03.02.08.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	0.27	51.20	13.82
02.06.08.03.02.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	0.32	12.26	3.92
02.06.08.03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1.62
02.06.08.03.02.08.03	INSTALAC. TUBERIA PVC INC BIODIGESTOR D=2"	M	0.50	3.24	1.62
02.06.08.03.02.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.57
02.06.08.03.02.08.04	CONCRETO Fc=140 kg/cm2	M3	0.13	491.28	63.87
02.06.08.03.02.08.04	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO	UND	1.00	70.70	70.70
02.06.08.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				82,215.60



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Histórica de la Región San Martín"

Christian Mark Muñoz Soriano
INGENIERO CIVIL CIP. N° 167024
JEFE DE PROYECTO



Pierre F. Cobos Sanchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785



Ing. Christian F. Asanando Gonzales
INGENIERO DE ESTRUCTURAS
CIP: N° 19461

S10					Página	40
Presupuesto						
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"				
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS				Costo al	04/03/2023
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
02.06.08.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	PTO	7.00	175.49	1,228.43	
02.06.08.04.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ CON INTERRUPTOR DE COMMUTACION	PTO	8.00	270.21	2,161.68	
02.06.08.04.03	INTERRUPTOR METALICO SIMPLE DE 16A-220V	UND	3.00	34.35	103.05	
02.06.08.04.04	INTERRUPTOR METALICO DOBLE DE 16A-220V	PTO	2.00	41.35	82.70	
02.06.08.04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL 2P + T 220 V - 0.40m H.	UND	15.00	160.44	2,406.60	
02.06.08.04.06	LUMINARIA COMPLETA CON EQUIPO PARA LAMPARA DE 70 W.	UND	15.00	367.71	5,515.65	
02.06.08.04.07	TABLEROS	UND	1.00	647.54	647.54	
02.06.08.04.08	SISTEMA FOTOVOLTAICO				70,069.95	
02.06.08.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR	UND	12.00	1,788.54	21,462.48	
02.06.08.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR	UND	1.00	438.54	438.54	
02.06.08.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA	UND	12.00	1,538.54	18,462.48	
02.06.08.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR	UND	1.00	1,648.17	1,648.17	
02.06.08.04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SOLAR EXTERIOR CON SENSOR DE MOVIMIENTO	UND	6.00	4,676.38	28,058.28	
02.06.09	CIRCULACION PEATONAL				48,949.00	
3.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,070.74	
02.06.09.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		341.00	3.14	1,070.74	
02.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,311.67	
02.06.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	68.30	51.20	3,496.96	
02.06.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	341.00	2.41	821.81	
02.06.09.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10m	M2	272.80	14.77	4,029.26	
02.06.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	78.60	12.26	963.64	
02.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				34,642.20	
02.06.09.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN VEREDAS	M3	42.70	540.74	23,089.60	
02.06.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	M2	209.40	55.17	11,552.60	
02.06.09.04	VARIOS				3,924.39	
02.06.09.04.01	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	87.00	9.69	843.03	
02.06.09.04.02	BRUÑADO EN VEREDAS	M	832.80	3.70	3,081.36	
02.06.10	DRENAJE PLUVIAL				152,769.30	
02.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				533.80	
02.06.10.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	170.00	3.14	533.80	
02.06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,670.40	
02.06.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	111.80	51.20	5,724.16	
02.06.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	568.30	2.41	1,369.60	
02.06.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	128.60	12.26	1,576.64	
2.06.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-5,221.50	
02.06.10.03.01	SOLADOS CONCRETO Fc=100 kg/cm2 e=4"	M2	121.60	42.94	5,221.50	
02.06.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				81,916.36	
02.06.10.04.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	32.10	540.74	28,172.55	
02.06.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	36.70	64.84	28,964.03	
02.06.10.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	M2	3,085.90	8.03	24,779.78	
02.06.10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				17,446.35	
02.06.10.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1,5cm	M2	568.10	30.71	17,446.35	
02.06.10.06	VARIOS				38,980.89	
02.06.10.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN2 DN=160mm	M	10.00	35.22	352.20	
02.06.10.06.02	REJILLA DE FIERRO SEGÚN DISEÑO	M	242.53	151.91	36,842.73	
02.06.10.06.03	JUNTA DE DILATACION DE 1"	M	175.50	9.69	1,700.60	
02.06.10.06.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1"	M2	17.60	4.85	85.36	
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				444,668.09	
03.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				444,668.09	
03.01.01	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA A NIVEL DE TENSIÓN 0,38-0,22 KV, PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO PTAR 01, SECTOR CAMAL				63,402.94	
03.01.01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				37,565.24	
03.01.01.01.01	POSTES	GLB	1.00	18,337.00	18,337.00	
03.01.01.01.02	CONDUCTORES, CABLES Y ACCESORIOS PARA RED DE B.T.	GLB	1.00	6,088.46	6,088.46	
03.01.01.01.03	RETENIDAS	GLB	1.00	971.50	971.50	
03.01.01.01.04	PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	1,801.20	1,801.20	
03.01.01.01.05	LUMINARIAS	GLB	1.00	3,933.06	3,933.06	

S10

Página

41

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Costo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01.01.06	ACOMETIDAS DE ELOR Y A ALMACEN	GLB	1.00	1,665.63	1,665.63
03.01.01.01.07	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	GLB	1.00	4,768.39	4,768.39
03.01.01.02	MONTAJE ELECTROMECANICO				25,837.70
03.01.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				592.74
03.01.01.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	M	333.00	1.78	592.74
03.01.01.02.02	MONTAJE DE POSTES				12,433.78
03.01.01.02.02.01	TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	11.00	238.46	2,623.06
03.01.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	4.66	51.20	238.59
03.01.01.02.02.03	IZAJE DE POSTE DE B.T. PARA A.P. Y CIMENTACION	UND	11.00	865.00	9,515.00
03.01.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	4.66	12.26	57.13
03.01.01.02.03	MONTAJE DE RETENIDAS				742.11
03.01.01.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	4.90	51.20	250.88
03.01.01.02.03.02	MONTAJE DE RETENIDAS INCLINADA	JGO	4.00	107.79	431.16
03.01.01.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km		4.90	12.26	60.07
03.01.01.02.04	MONTAJE DE ARMADOS				534.54
03.01.01.02.04.01	MONTAJE E1 CJTO	CJTO	7.00	35.94	251.58
03.01.01.02.04.02	MONTAJE E3 CJTO	CJTO	2.00	53.90	107.80
03.01.01.02.04.03	MONTAJE E4 CJTO	CJTO	1.00	67.37	67.37
03.01.01.02.04.04	EMPALME AEREO PARA CONEXION AL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	107.79	107.79
03.01.01.02.05	MONTAJE DE CABLES PARA RED DE B.T.				622.71
03.01.01.02.05.01	CABLE AUTOPORTANTE 3X16+16/25 e	M	333.00	1.87	622.71
03.01.01.02.06	MONTAJE DE ACOMETIDAS Y CASETA				311.11
03.01.01.02.06.01	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CASETA	JGO	1.00	62.88	62.88
03.01.01.02.06.02	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	JGO	1.00	53.90	53.90
03.01.01.02.06.03	INSTALACION DE MURETE	JGO	1.00	194.33	194.33
03.01.01.02.07	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				1,041.22
03.01.01.02.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	8.48	51.20	434.18
03.01.01.02.07.02	MONTAJE DE PUESTA A TIERRA	JGO	2.00	251.54	503.08
03.01.01.02.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	8.48	12.26	103.96
03.01.01.02.08	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.				830.06
03.01.01.02.08.01	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.	JGO	11.00	75.46	830.06
03.01.01.02.09	MONTAJE DE PARARRAYOS				6,603.02
03.01.01.02.09.01	MONTAJE DE POSTE DE CAC, INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	2,362.77	2,362.77
03.01.01.02.09.02	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO TETRAPUNTAL	UND	1.00	1,006.16	1,006.16
03.01.01.02.09.03	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PAT	UND	3.00	1,078.03	3,234.09
03.01.01.02.10	PRUEBAS ELECTRICAS				2,126.41
03.01.01.02.10.01	NUEVO SUMINISTRO, CONEXIÓN	GLB	1.00	2,126.41	2,126.41
03.01.02	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA A NIVEL DE TENSION 0,38-0,22 KV, PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO CÁMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES-PTAR CAMAL				121,690.43
03.01.02.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				102,784.94
03.01.02.01.01	POSTES	GLB	1.00	6,299.00	6,299.00
03.01.02.01.02	CONDUCTORES, CABLES Y ACCESORIOS PARA RED DE B.T.	GLB	1.00	1,785.61	1,785.61
03.01.02.01.03	RETENIDAS	GLB	1.00	486.48	486.48
03.01.02.01.04	PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	600.40	600.40
03.01.02.01.05	LUMINARIAS	GLB	1.00	1,075.38	1,075.38
03.01.02.01.06	ACOMETIDAS DE ELOR Y A ALMACEN	GLB	1.00	2,569.68	2,569.68
03.01.02.01.07	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	GLB	1.00	4,768.39	4,768.39
03.01.02.01.08	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALTERNA DE EMERGENCIA	GLB	1.00	85,200.00	85,200.00
03.01.02.02	MONTAJE ELECTROMECANICO				18,903.89
03.01.02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				302.60
03.01.02.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	M	170.00	1.78	302.60
03.01.02.02.02	MONTAJE DE POSTES				5,651.83
03.01.02.02.02.01	TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	5.00	238.46	1,192.30
03.01.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	2.12	51.20	108.54
03.01.02.02.02.03	IZAJE DE POSTE DE B.T. PARA A.P. Y CIMENTACION	UND	5.00	865.00	4,325.00
03.01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km		2.12	12.26	25.99
03.01.02.02.03	MONTAJE DE RETENIDAS				424.96



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
 Ing. Christian Mark Muñoz Soria
 INGENIERO CIVIL - CIP. N° 167075
 JEFE DE PROYECTO



Pierre F. Cobos Sánchez
 INGENIERO SANITARIO
 CIP: N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
 Ing. Christian Pasando Gonzales
 JEFE DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

S10				Página	42
Presupuesto					
Presupuesto	0301004	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	Costo al		04/03/2023	
Lugar	SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	2.45	51.20	125.44
03.01.02.02.03.02	MONTAJE DE RETENIDAS VERTICAL	JGO	2.00	134.74	269.48
03.01.02.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	2.45	12.26	30.04
03.01.02.02.04	MONTAJE DE ARMADOS				300.94
03.01.02.02.04.01	MONTAJE E1 CJTO	CJTO	2.00	35.94	71.88
03.01.02.02.04.02	MONTAJE E2 CJTO	CJTO	1.00	53.90	53.90
03.01.02.02.04.03	MONTAJE E4 CJTO	CJTO	1.00	67.37	67.37
03.01.02.02.04.04	EMPALME AEREO PARA CONEXION AL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	107.79	107.79
03.01.02.02.05	MONTAJE DE CABLES PARA RED DE B.T.				317.90
03.01.02.02.05.01	CABLE AUTOPORTANTE 3X16+16/25 e	M	170.00	1.87	317.90
03.01.02.02.06	MONTAJE DE ACOMETIDAS Y CASETA				2,581.76
03.01.02.02.06.01	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CASETA	JGO	1.00	62.88	62.88
03.01.02.02.06.02	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	JGO	1.00	53.90	53.90
03.01.02.02.06.03	INSTALACION DE MURETE	JGO	1.00	194.33	194.33
03.01.02.02.06.04	INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR DE ELECTROBOMBAS	M	50.00	13.36	668.00
03.01.02.02.06.05	INSTALACIÓN DE CABLE DE ACOMETIDAS	M	20.00	20.03	400.60
03.01.02.02.06.06	MONTAJE DE TABLERO DE ARRANQUE DE ELECTROBOMBAS	UND	1.00	1,202.05	1,202.05
03.01.02.02.07	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				520.61
03.01.02.02.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	4.24	51.20	217.09
03.01.02.02.07.02	MONTAJE DE PUESTA A TIERRA	JGO	1.00	251.54	251.54
03.01.02.02.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	4.24	12.26	51.98
03.01.02.02.08	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.				75.46
03.01.02.02.08.01	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.	JGO	1.00	75.46	75.46
03.01.02.02.09	MONTAJE DE PARARRAYOS				6,603.02
03.01.02.02.09.01	MONTAJE DE POSTE DE CAC, INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	2,362.77	2,362.77
03.01.02.02.09.02	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO TETRAPUNTAL	UND	1.00	1,006.16	1,006.16
03.01.02.02.09.03	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PAT	UND	3.00	1,078.03	3,234.09
03.01.02.02.10	PRUEBAS ELECTRICAS				2,126.41
03.01.02.02.10.01	NUEVO SUMINISTRO, CONEXIÓN	GLB	1.00	2,126.41	2,126.41
03.01.03	SISTEMA DE UTILIZACIÓN A TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 22,9 KV, PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO PREDIO PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR 02 - SECTOR WAYKU				202,886.11
03.01.03.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				129,697.45
03.01.03.01.01	POSTES, CRUCETAS Y MATERIALES DE CONCRETO	GLB	1.00	60,801.00	60,801.00
03.01.03.01.02	AISLADORES	GLB	1.00	2,290.14	2,290.14
03.01.03.01.03	ACCESORIOS DE AISLADORES	GLB	1.00	3,251.36	3,251.36
03.01.03.01.04	CONDUCTORES, CABLES Y ACCESORIOS DE ALUMINIO Y COBRE	GLB	1.00	21,595.32	21,595.32
03.01.03.01.05	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES, MENSULAS Y CRUCETAS	GLB	1.00	1,402.00	1,402.00
03.01.03.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRA	GLB	1.00	1,533.74	1,533.74
03.01.03.01.07	EQUIPO DE MEDICION Y TRANSFORMADORES	GLB	1.00	24,040.00	24,040.00
03.01.03.01.08	RETENIDAS Y ANCAJES	GLB	1.00	8,239.15	8,239.15
03.01.03.01.09	PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	5,506.70	5,506.70
03.01.03.01.10	PASTORAL Y ACCESORIOS PARA LUMINARIA	GLB	1.00	1,038.04	1,038.04
03.01.03.02	MONTAJE ELECTROMECHANICO				73,188.66
03.01.03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				4,872.56
03.01.03.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO	M	1,052.00	1.78	1,872.56
03.01.03.02.02	MONTAJE DE POSTES				29,000.37
03.01.03.02.02.01	TRANSPORTE DE POSTES DE MEDIA TENSION DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	24.00	238.46	5,723.04
03.01.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	21.70	51.20	1,111.04
03.01.03.02.02.03	IZAJE DE POSTE DE M.T. PARA A.P. Y CIMENTACION	UND	24.00	884.88	21,237.12
03.01.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	12.21	64.18	783.64
03.01.03.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	11.87	12.26	145.53
03.01.03.02.03	MONTAJE DE RETENIDAS				16,425.56
03.01.03.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	18.38	51.20	941.06
03.01.03.02.03.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	18.38	64.18	1,179.63
03.01.03.02.03.03	INSTALACION DE RETENIDAS	UND	15.00	950.65	14,259.75
03.01.03.02.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	3.68	12.26	45.12
03.01.03.02.04	MONTAJE DE ARMADOS				14,490.59

S10

Página

43

Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS Coslo al 04/03/2023

Lugar SAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.02.04.01	ARMADO DE SECCIONAMIENTO	JGO	1.00	754.62	754.62
03.01.03.02.04.02	ARMADO TM + (C5-STV)	JGO	1.00	2,887.71	2,887.71
03.01.03.02.04.03	ARMADO C5-STV	JGO	7.00	374.61	2,622.27
03.01.03.02.04.04	ARMADO CIC-STV	JGO	7.00	280.96	1,966.72
03.01.03.02.04.05	ARMADO C3-STV	JGO	4.00	280.96	1,123.84
03.01.03.02.04.06	ARMADO C4-STV	JGO	3.00	561.93	1,685.79
03.01.03.02.04.07	ARMADO C8-STV	JGO	1.00	561.93	561.93
03.01.03.02.04.08	ARMADO SAM+ (C5-STV + CIC-STV) 15KVA	JGO	1.00	2,887.71	2,887.71
03.01.03.02.05	MONTAJE DE CONDUCTORES				3,448.63
03.01.03.02.05.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA CONDUCTOR AAAC DE 35 mm2	M	3,208.59	1.07	3,433.19
03.01.03.02.05.02	CONDUCTORES NYY 3-1x10mm2 + 1x6mm2 PARA BAJADA A TABLERO	M	8.00	1.93	15.44
03.01.03.02.06	GENERAL				6,673.44
03.01.03.02.06.01	MONTAJE DE PUESTA A TIERRA				2,315.26
03.01.03.02.06.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	45.22	51.20	2,315.26
03.01.03.02.06.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	UND	6.00	150.26	901.56
03.01.03.02.06.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL C/MATERIAL PROPIO	M3	45.22	64.18	2,902.22
03.01.03.02.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	45.22	12.26	554.40
03.01.03.02.07	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.				75.46
03.01.03.02.07.01	MONTAJE DE PASTORAL Y LUMINARIA	JGO	1.00	75.46	75.46
03.01.03.02.08	INTERCONECTADO A RED CONSECCIONARIO				816.67
03.01.03.02.08.01	EMPALME DE RED PRIMARIA A RED DE CONSECCIONARIO	GLB	1.00	816.67	816.67
03.01.03.02.09	PRUEBAS ELECTRICAS				385.38
03.01.03.02.09.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS LINEAS PRIMARIAS-MADIA	GLB	1.00	385.38	385.38
03.01.04	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA A NIVEL DE TENSION 0,38-0,22 KV, PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO PTAR 02, BARRIO WAYKU				37,888.61
03.01.04.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				20,640.98
03.01.04.01.01	POSTES	GLB	1.00	8,206.00	8,206.00
03.01.04.01.02	CONDUCTORES, CABLES Y ACCESORIOS PARA RED DE B.T.	GLB	1.00	3,112.21	3,112.21
03.01.04.01.03	RETENIDAS	GLB	1.00	971.50	971.50
03.01.04.01.04	PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	1,200.80	1,200.80
03.01.04.01.05	LUMINARIAS	GLB	1.00	1,794.30	1,794.30
03.01.04.01.06	ACOMETIDAS DE ELOR Y A ALMACEN	GLB	1.00	587.78	587.78
03.01.04.01.07	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS	GLB	1.00	4,768.39	4,768.39
03.01.04.02	MONTAJE ELECTROMECHANICO				17,247.63
03.01.04.02.01	OBRA PRELIMINARES				280.17
03.01.04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M	157.40	1.78	280.17
03.01.04.02.02	MONTAJE DE POSTES				5,658.33
03.01.04.02.02.01	TRANSPORTE DE POSTES DE BAJA TENSION DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	238.46	1,192.30	1,192.30
03.01.04.02.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	2.12	51.20	108.54
03.01.04.02.02.03	IZAJE DE POSTE DE B.T. PARA A.P. Y CIMENTACION	UND	5.00	865.00	4,325.00
03.01.04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	2.65	12.26	32.49
03.01.04.02.03	MONTAJE DE RETENIDAS				541.61
03.01.04.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	4.90	51.20	250.88
03.01.04.02.03.02	MONTAJE DE RETENIDAS INCLINADA	JGO	2.00	107.79	215.58
03.01.04.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	6.13	12.26	75.15
03.01.04.02.04	MONTAJE DE ARMADOS				534.54
03.01.04.02.04.01	MONTAJE E1 CJTO	CJTO	7.00	35.94	251.58
03.01.04.02.04.02	MONTAJE E3 CJTO	CJTO	2.00	53.90	107.80
03.01.04.02.04.03	MONTAJE E4 CJTO	CJTO	1.00	67.37	67.37
03.01.04.02.04.04	EMPALME AEREO PARA CONEXION AL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	107.79	107.79
03.01.04.02.05	MONTAJE DE CABLES PARA RED DE B.T.				294.53
03.01.04.02.05.01	CABLE AUTOPORTANTE 3X16+16/25 e	M	157.50	1.87	294.53
03.01.04.02.06	MONTAJE DE ACOMETIDAS Y CASETA				311.11
03.01.04.02.06.01	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CASETA	JGO	1.00	62.88	62.88
03.01.04.02.06.02	INSTALACION DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	JGO	1.00	53.90	53.90
03.01.04.02.06.03	INSTALACION DE MURETE				194.33
03.01.04.02.07	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				520.61
03.01.04.02.07.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS		4.24	51.20	217.09



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Capital Intermunicipal de la Región San Martín

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 187075
JEFE DE PROYECTO

Pierre F. Cotos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 217785

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
GERENCIA REGIONAL DE INGENIERIA DE LAMAS
GERENCIA REGIONAL DE INGENIERIA DE LAMAS

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Coslo al04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.02.07.02	MONTAJE DE PUESTA A TIERRA	JGO	1.00	251.54	251.54
03.01.04.02.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	4.24	12.26	51.98
03.01.04.02.08	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.				377.30
03.01.04.02.08.01	MONTAJE DE LUMINARIA PARA A.P.	JGO	5.00	75.46	377.30
03.01.04.02.09	MONTAJE DE PARARRAYOS				6,603.02
03.01.04.02.09.01	MONTAJE DE POSTE DE CAC, INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	2,362.77	2,362.77
03.01.04.02.09.02	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO TETRAPUNTAL	UND	1.00	1,006.16	1,006.16
03.01.04.02.09.03	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PAT	UND	3.00	1,078.03	3,234.09
03.01.04.02.10	PRUEBAS ELECTRICAS				2,126.41
03.01.04.02.10.01	NUEVO SUMINISTRO, CONEXIÓN	GLB	1.00	2,126.41	2,126.41
03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES				18,800.00
03.01.05.01	TRANSPORTE TARAPOTO - LAMAS	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00
03.01.05.02	TRANSPORTE LIMA - LAMAS	GLB	1.00	6,800.00	6,800.00
04	REDUCCION DE RIESGOS, INTERVENCION SOCIAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				1,473,267.90
04.01	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS				1,262,542.00
04.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES EN REDES DE ALCANTARILLADO				33,008.78
04.01.01.01	INSTALACION DE TUB. PVC P/DESAGÜE DN 160 mm INCL. CAJA BUZON PORTATIL Y MOTOBOMBA	UND	6.00	3,268.03	19,608.18
04.01.01.02	REINSTALACION DE TUB. PVC P/DESAGÜE DN 160 mm INCL. CAJA BUZON PORTATIL Y MOTOBOMBA	UND	20.00	670.03	13,400.60
04.01.02	PROTECCION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				1,229,533.22
04.01.02.01	DRENAJE SUPERFICIAL DE AGUAS DE LLUVIAS				148,381.69
04.01.02.01.01	EXCAVACION DIZANJA C/MAQUINARIA HASTA 1.2M TERRENO SUELTO	M	920.50	9.98	9,186.59
04.01.02.01.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA (ANCHO=0.70M)	M	920.50	2.85	2,623.43
04.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	317.60	12.26	3,893.78
04.01.02.01.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	119.70	540.74	64,726.58
04.01.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	M2	920.50	73.82	67,951.31
04.01.02.02	DIQUES DE PROTECCION DE LAGUNAS				1,081,151.53
04.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				204,507.27
04.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	M3	29.10	51.20	1,489.92
04.01.02.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION C/EQUIPO LIVIANO	M2	362.20	2.41	872.90
04.01.02.02.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIA C/MATERIAL PRESTAMO	M3	1,596.50	126.36	201,733.74
04.01.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=2 km	M3	33.50	12.26	410.71
04.01.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GAVIONES				876,644.26
04.01.02.02.02.01	ARMADO COLOCACION Y RELLENO DE GAVIONES TIPO A	M3	1,169.10	334.65	391,239.32
04.01.02.02.02.02	ARMADO COLOCACION Y RELLENO DE GAVIONES TIPO B	M3	1,272.70	298.89	380,397.30
04.01.02.02.02.03	ARMADO COLOCACION Y RELLENO DE GAVIONES TIPO E	M3	180.40	385.55	69,553.22
04.01.02.02.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTILES	M2	1,937.40	18.30	35,454.42
04.02	INTERVENCION SOCIAL				44,990.00
04.02.01	EDUCACION SANITARIA				5,830.00
04.02.01.01	TALLERES DE EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION	UND		670.00	2,680.00
04.02.01.02	TALLERES DE EDUCACION SANITARIA A LOS ESTUDIANTES DE PRIMARIA Y SECUNDARIA	UND		670.00	2,010.00
04.02.01.03	DIFUSION RADIAL Y TELEVISIVA	UND	3.00	380.00	1,140.00
04.02.02	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				21,960.00
04.02.02.01	TALLERES DE CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	UND	4.00	3,240.00	12,960.00
04.02.02.02	ADQUISICION DE EQUIPOS	KIT	3.00	2,000.00	6,000.00
04.02.02.03	ADQUISICION DE HERRAMIENTAS	KIT	3.00	1,000.00	3,000.00
04.02.03	SENSIBILIZACION DEL PAGO A LA TARIFA				17,200.00
04.02.03.01	TALLERES DE SENSIBILIZACION SOBRE PAGO POR EL SERVICIO	UND	10.00	1,720.00	17,200.00
04.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				165,735.90
04.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS				43,195.64
04.03.01.01	RECOMENDACIONES DE LA ZEE				15,425.64
04.03.01.01.01	CONFORMACION DE COMITE DE CONTROL Y VIGILANCIA	UND	1.00	800.00	800.00
04.03.01.01.02	REFORESTACION DE ZONAS ALEDAÑAS A PTAR	HA	4.00	3,656.41	14,625.64
04.03.01.02	SUB PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS, LIQUIDOS Y EFLUENTES				21,330.00
04.03.01.02.01	ADQUISICION DE LETRINAS POR MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS	KIT	8.00	1,800.00	14,400.00
04.03.01.02.02	ADQUISICION DE COMPOSTEROS	UND	5.00	850.00	4,250.00

Presupuesto

Presupuesto0301004"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE LAMAS, DISTRITO DE LAMAS, PROVINCIA DE LAMAS - SAN MARTIN"

ClienteMUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS

LugarSAN MARTIN - LAMAS - LAMAS

Costo al04/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01.02.03	CAPACITACION EN ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIQUIDOS Y EFLUENTES	UND	4.00	520.00	2,080.00
04.03.01.02.04	SEÑALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS, LIQUIDOS Y EFLUENTES	UND	6.00	100.00	600.00
04.03.01.03	SUB PROGRAMA DE PROTECCION DE RECURSOS NATURALES				6,440.00
04.03.01.03.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES (TEMPORAL)	UND	20.00	80.00	1,600.00
04.03.01.03.02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (PERMANENTE)	UND	12.00	220.00	2,640.00
04.03.01.03.03	CAPACITACIÓN SOBRE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	UND	10.00	220.00	2,200.00
04.03.02	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL				105,000.00
04.03.02.01	MONITOREO CALIDAD DE AIRE	MO	14.00	2,500.00	35,000.00
04.03.02.02	MONITOREO DE RUIDO	MO	14.00	2,500.00	35,000.00
04.03.02.03	MONITOREO DE AGUA	MO	14.00	2,500.00	35,000.00
04.03.03	PLAN DE CONTINGENCIAS				11,530.00
04.03.03.01	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRO	UND	3.00	2,350.00	7,050.00
04.03.03.02	EQUIPO CONTRA INCENDIOS (EXTINTORES)	UND	12.00	300.00	3,600.00
04.03.03.03	CAPACITACION Y SIMULACROS	UND	4.00	220.00	880.00
04.03.04	PLAN DE ABANDONO				6,010.26
04.03.04.01	DESMANTELAMIENTO DE ALMACEN CASETA DE GUARDIANIA Y OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,005.13	3,005.13
04.03.04.02	RECUPERACION DE AREAS UTILIZADAS	GLB	1.00	3,005.13	3,005.13
	COSTO DIRECTO				27,270,077.45
	GASTOS GENERALES (11.00%)				3,000,289.52
	UTILIDADES (5.00%)				1,363,503.87
	SUB TOTAL				31,633,870.84
	IGV (18%)				5,694,096.75
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				37,327,967.59
	SUPERVISION INC. IGV (4.99%)				1,862,725.83
	COSTO TOTAL				39,190,693.42
	ELABORACION DE ESTUDIO DEFINITIVO				746,559.35
	OTROS				888,715.87
	COSTO TOTAL DE LA INVERSION				40,825,968.64

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
Ing. Christian Fasanolo Contr. des
GERENTE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

Pierre F. Cobos Sánchez
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 217785

Christian Mark Muñoz Soria
INGENIERO CIVIL - CIP. N° 187075
JEFE DE PROYECTO