



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO


EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5. PRESUPUESTO


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO

EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.1. Resumen de Presupuesto

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Edwin W. Barahona Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Hoja resumen


Obra 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA",
Localización 150116 LIMA - LIMA - LINCE
Fecha Al 24/04/2024 CON CUI N° 2637166.

Presupuesto base

001	AV. ARENALES	6,824,582.23
	(CD) S/.	6,824,582.23
	COSTO DIRECTO	6,824,582.23
	Gastos Generales 10%	682,458.22
	Utilidades 7%	477,720.76
		=====
	SUB TOTAL	7,984,761.21
	IGV 18%	1,437,257.02
		=====
	TOTAL	9,422,018.23
	SUPERVISION	273,620.00
	EXPEDIENTE TECNICO	41,000.00
		=====
	INVERSION TOTAL	9,736,638.23

SON: NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 23/100 NUEVOS SOLES




Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 260062


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO


EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.2. Presupuesto Desagregado


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Presupuesto

Presupuesto 02030481
Edwin W. Palomino Trujillo
JEFE DE PROYECTO
Subpresupuesto
Cliente
Lugar

OBARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
AV. ARENALES
EMAPE S.A.
LIMA - LIMA - LINCE

WARL CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, IMPACTO AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGOS, PLAN DE DESVIO VEHICULAR				200,447.78
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				26,287.72
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				19,775.95
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40M	und	1.00	1,775.95	1,775.95
01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	3.00	6,000.00	18,000.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				6,511.77
01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	mes	3.00	280.04	840.12
01.01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	3.00	490.55	1,471.65
01.01.02.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes	3.00	1,400.00	4,200.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				46,374.06
01.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE DESVÍO, MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	13,221.28	13,221.28
01.02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.02.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	59,899.54	0.47	28,152.78
01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				30,548.77
01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	59,899.54	0.51	30,548.77
01.04	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN				68,676.15
01.04.01	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,400.30	5,400.30
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	180.00	278.17	50,070.60
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,581.29	2,581.29
01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,337.76	5,337.76
01.04.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	3,286.20	3,286.20
01.04.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.05	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				28,561.08
01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	28,561.08	28,561.08
02	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL				3,435,237.42
02.01	PAVIMENTO FLEXIBLE				2,363,895.46
02.01.01	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA E=2"	m2	19,856.72	6.07	120,530.29
02.01.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM (PROVENIENTE DEL FRESADO)	m3	1,092.12	71.76	78,370.53
02.01.03	IMPRIMACION ASFALTICA C/ EQUIPO (DOSF. 0.40GL/M2)	m2	37,763.73	10.16	383,679.50
02.01.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ..	m2	37,763.73	47.17	1,781,315.14
02.02	PAVIMENTO RÍGIDO				287,000.24
02.02.01	DEMOLICIONES Y CORTES				22,600.80
02.02.01.01	CORTE EN PAVIMENTO RÍGIDO CON DISCO e=0.20 m.	m	420.84	8.93	3,758.10
02.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=0.20 m. (C/EQUIPO)	m2	977.36	17.74	17,338.37
02.02.01.03	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	254.11	5.92	1,504.33
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,608.79
02.02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE EXISTENTE (C/EQUIPO)	m2	977.36	21.87	21,374.86
02.02.02.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	254.11	71.76	18,234.93
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				219,035.57
02.02.03.01	PERFORACION Y ANCLAJE EPOXICO	und	1,084.00	39.23	42,525.32
02.02.03.02	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA EXISTENTE	und	1,084.00	56.25	60,975.00
02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	195.47	503.33	98,385.92
02.02.03.04	JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 1/2"	m	912.52	16.18	14,764.57
02.02.03.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CIADITIVO CURADOR	m2	977.36	2.44	2,384.76
02.02.04	REPARACION DE FISURAS				5,754.08
02.02.04.01	REPARACION DE FISURAS GRIETAS Y JUNTAS	m	235.63	24.42	5,754.08
02.03	NIVELACIÓN DE BUZONES				60,773.40
02.03.01	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)	und	285.00	213.24	60,773.40
02.04	SEÑALIZACION				723,568.32
02.04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				718,179.38
02.04.01.01	PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL CONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)	m	1,392.25	8.07	11,235.46



ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

Presupuesto

Presupuesto

02030413

IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Subpresupuesto

1001

AV. ARENALES

Cliente

EMAPE S.A.

Lugar

LIMA

LIMA - LINCE

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20452709383
Costo al 24/04/2024
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.02	PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL DISCONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)	m	1,969.50	8.07	15,893.87
02.04.01.03	PINTURA PARA MARCAS EN EL PAVIMENTO - FIGURAS Y LETRAS (INC. TRAZO)	m2	5,557.40	105.94	588,750.96
02.04.01.04	PINTURA DE MARTILLOS, VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES - LINEA CONTINUA (INCL. TRAZO)	m	5,479.33	18.67	102,299.09
02.04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				2,510.90
02.04.02.01	LIMPIEZA Y PINTADO DE POSTES DE SEÑALÉTICAS VERTICALES EXISTENTES	und	170.00	14.77	2,510.90
02.04.03	ELEMENTOS SEGREGADORES Y DE SEGURIDAD				2,878.04
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS DE METALICO RELLENO C/ CONCRETO F'C=210 KG/CM2	und	8.00	233.23	1,865.84
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS (INC. TRAZO)	und	34.00	21.98	747.32
02.04.03.03	MANTENIMIENTO DE BOLARDOS METALICOS EXISTENTES	und	11.00	24.08	264.88
03	VEREDAS Y RAMPAS				1,838,807.54
03.01	DEMOLICIONES Y CORTES				151,104.76
03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.10 m. (C/EQUIPO)	m	4,878.28	6.26	30,538.03
03.01.02	DEMOLICIÓN DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO E=0.10M (C/EQUIPO)	m2	18,240.05	6.61	120,566.73
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344,451.49
03.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA VEREDA Y RAMPAS (C/EQUIPO)	m3	1,371.67	12.26	16,816.67
03.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	4,217.75	5.92	24,969.08
03.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	4,217.75	71.76	302,665.74
03.03	BASES				564,990.88
03.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS (C/EQUIPO)	m2	13,716.70	10.25	140,596.18
03.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M, VEREDAS Y RAMPAS C/EQUIPO	m2	13,716.70	30.94	424,394.70
03.04	VEREDA DE CONCRETO				640,424.31
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	469.48	63.65	29,882.40
03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)	m3	1,274.22	430.91	549,074.14
03.04.03	JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"	m	3,577.95	8.49	30,376.80
03.04.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	12,742.20	2.44	31,090.97
03.05	RAMPA PEATONAL				16,075.50
03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA PEATONAL ACABADO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)	m3	18.75	450.91	8,454.56
03.05.02	JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"	m	843.75	8.49	7,163.44
03.05.03	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	187.50	2.44	457.50
03.06	RAMPA VEHICULAR				87,385.59
03.06.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO	kg	3,450.84	5.77	19,911.35
03.06.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA VEHICLAR ACABADO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)	m3	78.70	450.91	35,486.62
03.06.03	JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"	m	3,541.50	8.49	30,067.34
03.06.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	787.00	2.44	1,920.28
03.07	NIVELACION DE CAJAS				34,375.01
03.07.01	NIVELACIÓN DE CAJA DE AGUA (INC. TAPA NUEVA)	und	346.00	86.33	29,870.18
03.07.02	NIVELACIÓN DE CAJA DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)	und	51.00	88.33	4,504.83
04	MARTILLOS				636,595.31
04.01	DESMONTAJE Y ELIMINACION				1,620.99
04.01.01	DESMONTAJE DE ADOQUINES EXISTENTES	m2	994.47	1.63	1,620.99
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123,261.84
04.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (C/EQUIPO)	m3	1,127.12	12.26	13,818.49
04.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	1,408.90	5.92	8,340.69
04.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	1,408.90	71.76	101,102.66
04.03	BASES				229,571.80
04.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (C/EQUIPO)	m2	4,508.48	10.25	46,211.92
04.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M, MARTILLOS C/EQUIPO	m2	4,508.48	30.94	139,492.37
04.03.03	CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA MARTILLOS DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	4,508.48	9.73	43,867.51
04.04	MARTILLOS DE ADOQUIN DE CONCRETO				282,140.68
04.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO	m2	4,508.48	58.98	265,910.15

Fecha :

02/10/2024 03:05:47p. m.

Gerente Central de Mantenimiento
V°B°
EMAPE S.A.

ALVARO AGUEDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

Presupuesto

Presupuesto 0203043

IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Supresupuesto 001

AV. ARENALES

Cliente EMAPE S.A.

Lugar LIMA - LIMA - LINCE

Gasto 31 24/04/2024

WARI CONSTRUCTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUISA CARRASCO ESPADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.02	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	4,508.48	3.60	16,230.53
05	PLACAS A NIVEL DE SUELO PARA DIFERENCIACION DE DISCAPACITADOS				65,826.16
05.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.05 m. (C/EQUIPO)	m	1,962.00	3.40	6,670.80
05.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	57.39	71.76	4,118.31
05.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2 E=2" EN MARTILLOS	m2	294.30	16.46	4,844.18
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTILES PARA INVIDENTES	m2	294.30	170.55	50,192.87
06	SARDINELES				407,327.70
06.01	DEMOLICIONES				75,595.07
06.01.01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO E=0.15M (C/EQUIPO)	m	4,044.68	18.69	75,595.07
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				59,873.90
06.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL DE SARDINEL	m3	212.35	40.60	8,621.41
06.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	659.79	5.92	3,905.96
06.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	659.79	71.76	47,346.53
06.03	SARDINELES PERALTADOS				271,858.73
06.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO	kg	9,688.63	5.77	55,903.40
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	1,213.40	56.10	68,071.74
06.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO 0.15 X 0.50 M. (INC. ACABADO)	m	4,044.68	35.04	141,725.59
06.03.04	JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"	m	202.23	8.49	1,716.93
06.03.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	1,820.11	2.44	4,441.07
07	CAMELLONES				4,554.94
07.01	DEMOLICIONES				182.83
07.01.01	DEMOLICION DE CAMELLON e=0.20 M.	m2	27.66	6.61	182.83
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				626.31
07.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (C/EQUIPO)	m3	5.53	12.26	67.80
07.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	7.19	5.92	42.55
07.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	7.19	71.76	515.95
07.03	BASES				1,256.37
07.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (C/EQUIPO)	m2	27.66	10.25	283.52
07.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M, CAMELLON, C/EQUIPO	m2	27.66	30.94	855.80
07.03.03	CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA ADOQUIN DE CONCRETO EN CAMELLON	m2	12.03	9.73	117.05
07.04	CONCRETO EN CAMELLON				1,736.59
07.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA CAMELLON	kg	70.64	5.77	407.59
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMELLON	m2	3.12	56.10	175.03
07.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 PARA CAMELLON (INC. ACABADO)	m3	2.32	428.59	994.33
07.04.04	JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"	m	15.47	8.49	131.34
07.04.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	11.60	2.44	28.30
07.05	ADOQUINES EN CAMELLON				752.84
07.05.01	ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO	m2	12.03	58.98	709.53
07.05.02	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	12.03	3.60	43.31
08	REJAS METALICAS				119.77
08.01	RASQUETE Y LIJADO EN REJA METALICA	m2	7.33	5.58	40.90
08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN REJA METALICA	m2	7.33	10.76	78.87
09	ÁREAS VERDES				197,512.83
09.01	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA AREAS VERDES				32,060.05
09.01.01	CORTE EN TERRENO PARA AREA VERDE C/EQUIPO	m3	231.50	41.39	9,581.79
09.01.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	289.37	5.92	1,713.07
09.01.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	289.37	71.76	20,765.19
09.02	SUMINISTRO Y PLANTADO DE ÁREAS VERDES				165,452.78
09.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA DE CHACRA PREPARADA (e=0.10 m.)	m2	2,314.97	15.41	35,673.69
09.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRASS NATURAL	m2	2,314.97	15.12	35,002.35
09.02.03	SEMBRADO DE ALIGUSTRE	und	442.00	154.06	68,094.52
09.02.04	SEMBRADO DE LAUREL	und	242.00	109.43	26,482.06
09.02.05	SEMBRADO DE PALMERA	und	2.00	100.08	200.16
10	VARIOS				28,152.78

Fecha :

02/10/2024 03:05:47p. m.



ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

Presupuesto

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Subpresupuesto 001 AV. ARENALES

Cliente EMAPE S.A. Costo al 24/04/2024

Lugar LIMA - LIMA - LINCE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01	LIMPIEZA DE ESPACIOS PUBLICOS	m2	59,899.54	0.47	28,152.78
11	FLETE				10,000.00
11.01	FLETE	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
	INVERSION TOTAL				6,824,582.23
	Gastos Generales 10%				682,458.22
	Utilidades 7%				477,720.76
	=====				=====
	SUB TOTAL				7,984,761.21
	IGV 18%				1,437,257.02
	=====				=====
	TOTAL				9,422,018.23
	SUPERVISION				273,620.00
	EXPEDIENTE TECNICO				41,000.00
	=====				=====
	INVERSION TOTAL				9,736,638.23

SON : NUEVE MILLONES SETECIENTOS TRENTISEIS MIL SEISCIENTOS TRENTIOCHO Y 23/100 NUEVOS SOLES



Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110



WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA



ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO

EXPEDIENTE TÉCNICO :


IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166



5.3. Análisis de Precios Unitarios


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452749393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto

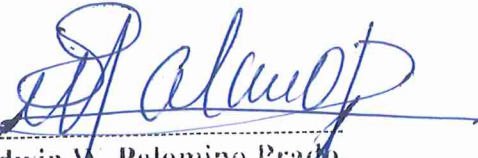
Partida	01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		1,775.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0013	0.0104	33.00	0.34		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68		
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36		
						537.38		
	Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	4.50	8.73		
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2500	50.85	12.71		
0207030001	HORMIGON	m3		0.6700	38.98	26.12		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0600	9.00	0.54		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2500	25.85	32.31		
02180200010003	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	jgo		15.0000	3.60	54.00		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		93.0000	7.40	688.20		
0292010013	BANNER 13 onz 3.60x2.40M RESOLUCION 600 DPI	und		1.0000	350.00	350.00		
						1,172.61		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	537.38	16.12		
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	4.0000	12.46	49.84		
						65.96		

Partida	01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes		6,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
04230500010020	SC ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes		3.0000	2,000.00	6,000.00		
						6,000.00		

Partida	01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes		280.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	2.0000	27.71	55.42		
0101010005	PEON	hh	0.2500	2.0000	19.71	39.42		
						94.84		
	Materiales							
02070200010003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		35.0000	5.21	182.35		
						182.35		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.84	2.85		
						2.85		

Partida	01.01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes		490.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	2.0000	27.71	55.42		
0101010005	PEON	hh	0.2500	2.0000	19.71	39.42		
						94.84		
	Materiales							
0207070005	CONEXION PROVISIONAL A PTO DE ENERGIA	pto		1.0000	50.00	50.00		
						50.00		

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
UIS A. C. CASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Equipos			%mo				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				3.0000	94.84	2.85
03012500010006	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		día	2.0000	2.0000	171.43	342.86
							345.71

Partida 01.01.02.03 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ: 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,400.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
04231600010002	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	und		4.0000	350.00	1,400.00
						1,400.00

Partida 01.02.01.0001 IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE DECVO, MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ: 21.0000	Costo unitario directo por : glb			33,221.26
-------------	---------	------------	-------------	----------------------------------	--	--	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0250	0.2000	33.00	6.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	19.71	630.72
						858.00

Materiales						
02671100040008	SEÑAL PROVISIONAL PC-7 DE TRIPLAY	und	4.0000	58.25	233.00	
02671100040009	SEÑAL PROVISIONAL PC-11	und	8.0000	233.53	1,868.24	
02671100040010	SEÑAL PROVISIONAL PC-12 DE TRIPLAY	und	25.0000	58.25	1,456.25	
02671100040011	SEÑAL PROVISIONAL RC-1 DE TRIPLAY	und	2.0000	92.82	185.64	
02671100040012	SEÑAL PROVISIONAL PC-2 DE TRIPLAY	und	2.0000	58.25	116.50	
02671100040013	SEÑAL PROVISIONAL PC-2A DE TRIPLAY	und	4.0000	58.25	233.00	
02671100040017	SEÑAL PROVISIONAL R-3 DE TRIPLAY	und	26.0000	89.32	2,322.32	
02671100040018	SEÑAL PROVISIONAL PC-14 DE TRIPLAY	und	12.0000	130.32	1,563.84	
02671100040019	SEÑAL PROVISIONAL PC-6 DE TRIPLAY	und	12.0000	130.32	1,563.84	
02671100040020	SEÑAL PROVISIONAL I-17B DE TRIPLAY	und	4.0000	241.94	967.76	
02671100040021	SEÑAL PROVISIONAL PC-10 DE TRIPLAY	und	4.0000	233.53	934.12	
02671100140003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	4.0000	223.00	892.00	
						12,336.51

Equipos			%mo				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				3.0000	859.00	25.77
							25.77

Partida 01.02.02 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ: 1.0000	Costo unitario directo por : glb			5,000.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 01.02.03 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,700.0000	EQ: 1,700.0000	Costo unitario directo por : m2			0.47
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0235	19.71	0.46
						0.46

Equipos			%mo				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				3.0000	0.46	0.01
							0.01

Fecha: 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

WARICONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
MIS A. CARDOSO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON-CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto
 24/04/2024

Partida 01.03.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 3,000.0000 EQ. 3,000.0000 Costo unitario directo por : m2 0.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0080	19.71	0.16
						0.16
	Materiales					
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0050	4.21	0.02
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.0100	17.90	0.18
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		0.0050	13.28	0.07
						0.27
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0003	50.00	0.02
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0003	150.00	0.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.16	0.01
						0.08

Partida 01.04.01 IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 5,400.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290020002	ARCHIVADOR	und		30.0000	6.10	183.00
0290020004	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und		1.0000	3,000.00	3,000.00
0290060001	LAPICES	und		30.0000	0.77	23.10
0290060004	LAPICERO	und		30.0000	0.59	17.70
02901500120001	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	pqt		30.0000	13.40	402.00
0290170002	COPIAS, IMPRESOS Y PAPELERIA	est		2.0000	825.00	1,650.00
0290250009	TABLERO DE MADERA OFICIO	und		30.0000	4.15	124.50
						5,400.30

Partida 01.04.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 278.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD DE OBRA	und		1.0000	14.50	14.50
02670100010010	TAPONES AUDITIVOS	und		4.0000	2.50	10.00
0267030001	OREJERAS PARA CASCO TIPO COPA	und		1.0000	95.00	95.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		2.0000	5.85	11.70
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	9.00	9.00
0267060019	UNIFORME PARA OBRERO	jgo		2.0000	33.89	67.78
0267060022	CHALECO DE SEGURIDAD	und		1.0000	16.10	16.10
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		1.0000	42.29	42.29
02901300180007	GAFAS DE PROTECCION	und		2.0000	5.90	11.80
						278.17

Partida 01.04.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,581.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670800030003	LINEA DE ENGANCHE DE 2 COLAS DE CINTA DE NYLON 1" X 6	und		2.0000	237.60	475.20
	PIES					
0267080022	ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS	und		2.0000	175.85	351.70
0267100012	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und		5.0000	50.85	254.25

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO ÁGRED A ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 260362

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
S.A. CARRASCO ESCALA

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	60.0000	22.46	1,347.60
0290130023	LAVA OJOS DE SEGURIDAD	und	2.0000	76.27	152.54
					2,581.29

Partida 01.04.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,337.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						315.36
	Materiales					
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 45x1M	rl		50.0000	59.24	2,962.00
02410500010004	CINTA SEÑALIZADORA 150M ROLLO COLOR AMARILLO	und		10.0000	24.78	247.80
02410500010005	CINTA SEÑALIZADORA ROLLO 150M, COLOR ROJO	und		20.0000	24.78	495.60
0267110025	CACHACO DE CONCRETO 1.20M	und		60.0000	21.95	1,317.00
						5,022.40

Partida 01.04.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,286.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267100013	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC 6Kg	und		5.0000	100.85	504.25
0267100015	COLLARINES CERVICALES (kit)	und		5.0000	118.00	590.00
0267100016	KIT ANTIDERRAME	und		5.0000	253.39	1,266.95
0267100017	CAMILLA RIGIDA DE POLIPROPILENO	und		5.0000	185.00	925.00
						3,286.20

Partida 01.04.06 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04230500010019	SC CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
						2,000.00

Partida 01.05.01 IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 28,561.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267130006	PROGRAMA DE MONITOREO DE RUIDO	glb		1.0000	5,861.08	5,861.08
0267130007	PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb		1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130008	PROGRAMA DE CONTINGENCIA Y MITIGACION	glb		1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130010	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - COMUNICACION SOCIAL	glb		1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130013	IMPLEMENTACION DE MANEJO DE RESIDUOS	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						28,561.08

Partida 02.01.01 FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA E=2"

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 6.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0040	33.00	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0120	27.71	0.33

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266562

WARL CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709397
A. CARRASCO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.0120	21.79	0.26
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0200	19.71	0.39
						1.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.11	0.03
0301330010	FRESADORA PARA PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0040	1,163.44	4.65
03013900050001	BARREDORA MECANICA 7 LON.	hm	1.0000	0.0040	71.04	0.28
						4.96

Partida	02.01.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM (PROVENIENTE DEL FRESADO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			71.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99	0.99
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33	
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66	
						63.02	
Subcontratos							
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75	
						7.75	

Partida	02.01.03	IMPRIMACION ASFALTICA C/ EQUIPO (DOSF. 0.40GL/M2)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			10.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0067	33.00	0.22	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0133	21.79	0.29	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	19.71	0.26	
						0.77	
Materiales							
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.4400	16.80	7.39	
						7.39	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02	
03012200080003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000 gln	hm	1.0000	0.0067	223.40	1.50	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 7 LON.	hm	1.0000	0.0067	71.04	0.48	
						2.00	

Partida	02.01.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ..					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			47.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0040	33.00	0.13	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0080	27.71	0.22	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	21.79	0.17	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0320	19.71	0.63	
						1.15	
Materiales							
0201050006	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0650	650.85	42.31	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0250	49.15	1.23	
						43.54	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03	

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado,
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
CALLE A. CARRASCO ES. 4DA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

03011000040001	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 5.5 - 20 ton	hm	1.0000	0.0040	175.91	0.70
0301100007	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 Ton	hm	1.0000	0.0040	219.34	0.88
0301390009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105HP	hm	1.0000	0.0040	218.01	0.87
						2.48

Partida 02.02.01.01 CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO CON DISCO e=0.20 m.

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0400	33.00	1.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						5.12
	Materiales					
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.0050	105.93	0.53
						0.53
	Equipos					
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	1.0000	0.0800	41.00	3.28
						3.28

Partida 02.02.01.02 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO e=0.20 m. (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 17.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0007	33.00	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	19.71	3.94
						7.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.26	0.22
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0667	29.66	1.98
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0667	124.15	8.28
						10.48

Partida 02.02.01.03 ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89
						1.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15	3.97
						4.03

Partida 02.02.02.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE EXISTENTE (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 21.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	33.00	1.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.71	2.63
						5.18
	Equipos					

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin A. Palomino Prado.
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 JUIS A. CARRASCO ESPACA

Edwin V. Palomino Prado
Edwin V. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

S10

Página :

1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.18	0.16
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	42.48	2.83
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	1.0000	0.0667	205.42	13.70
						16.69

Partida 02.02.02.02 ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 71.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99
						0.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66
						63.02
	Subcontratos					
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75
						7.75

Partida 02.02.03.01 PERFORACION Y ANCLAJE EPOXICO

Rendimiento und/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : und 39.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	33.00	0.59
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.71	4.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	19.71	3.50
						9.02
	Materiales					
0222190002	ADITIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg		0.3000	92.40	27.72
						27.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.02	0.27
03011400070009	TALADRO ELECTRIC C/BROCA DE PUNTA DIAMANTE DE 5/8"	hm	1.0000	0.1778	12.50	2.22
						2.49

Partida 02.02.03.02 ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA EXISTENTE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 56.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	33.00	2.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
						20.07
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0100	4.24	0.04
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.83	3.94
0222190002	ADITIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg		0.2000	92.40	18.48
0272070043	VARILLA DE ACERO LISO 5/8" x 0.80 M, Fy=4200 Kg/cm2	pza		1.0500	2.97	3.12
						25.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.07	0.60
0301080010	TALADRO PERCUTOR	hm	1.0000	0.8000	12.50	10.00
						10.60

Partida 02.02.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 EN PAVIMENTO RIGIDO

Wari Consultores E.I.R.L.
WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Alvaro Agreda Zevallos
ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTOS

Fecha :

18/07/2024 10:17:50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203043	IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto	001	AV. ARENALES
24/04/2024		Fecha presupuesto

Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3	503.33
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	33.00	0.76
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4571	27.71	12.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	21.79	4.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.3714	19.71	27.03
						45.44
	Materiales					
02190100010040	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m3		1.2500	363.89	454.86
						454.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.44	1.36
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2286	7.29	1.67
						3.03

Partida	02.02.03.04	JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 1/2"
---------	-------------	-------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	16.18
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	33.00	0.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0333	19.71	0.66
						2.73
Materiales						
02221600010025	SELLADOR ELASTOMERICO AUTONIVELANTE	gal		0.0500	255.00	12.75
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.0010	105.93	0.11
						12.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.73	0.08
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO 14"	hm	1.0000	0.0667	7.63	0.51
						0.59

Partida	02.02.03.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	2.44
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0667	31.62	2.11
						2.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Partida	02.02.04.01	REPARACION DE FISURAS GRIETAS Y JUNTAS
---------	-------------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m	24.42
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.71	3.15
						7.11
	Materiales					
02010500010002	ASFALTO PEN 85-100	gal		0.0050	14.90	0.07

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0201050006	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	0.0200	650.85	13.02
					13.09
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.11	0.21
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	42.48
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO 14"	hm	1.0000	0.0800	7.63
					0.61
					4.22

Partida 02.03.01 NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 213.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	27.71	2.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						35.42
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	4.24	1.06
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2500	4.24	1.06
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0200	4.21	0.08
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0256	53.39	1.37
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0251	49.15	1.23
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1500	9.00	1.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4692	25.85	12.13
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	152.54	152.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3110	7.40	2.30
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO FILM DE 18MM 1.22 X 2.44m	pln		0.0358	101.70	3.64
						176.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06

Partida 02.04.01.01 PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL CONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)
Rendimiento m/DIA MO. 1,050.0000 EQ. 1,050.0000 Costo unitario directo por : m 8.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0038	33.00	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0076	27.71	0.21
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0305	19.71	0.60
						0.94
	Materiales					
0240060007	PINTURA TERMOPLASTICA	kg		0.5000	11.50	5.75
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0016	66.30	0.11
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg		0.0250	20.00	0.50
						6.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.94	0.03
03012700010005	MAQUINA PARA PINTURA TERMOPLASTICA	hm	3.0000	0.0229	32.50	0.74
						0.77

Partida 02.04.01.02 PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL DISCONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)
Rendimiento m/DIA MO. 1,050.0000 EQ. 1,050.0000 Costo unitario directo por : m 8.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0038	33.00	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0076	27.71	0.21
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0305	19.71	0.60

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Materiales						
0240060007	PINTURA TERMOPLASTICA	kg	0.5000	11.50	5.75	
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal	0.0016	66.30	0.11	
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg	0.0250	20.00	0.50	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.94	0.03	
03012700010005	MAQUINA PARA PIINTURA TERMOPLASTICA	hm	3.0000	32.50	0.74	
						0.77

Partida 02.04.01.03 PINTURA PARA MARCAS EN EL PAVIMENTO - FIGURAS Y LETRAS (INC. TRAZO)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		105.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	33.00	2.75
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	27.71	4.62
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6667	19.71	13.14
Materiales						
0240060007	PINTURA TERMOPLASTICA	kg		5.0000	11.50	57.50
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0160	66.30	1.06
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg		0.5000	20.00	10.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.51	0.62
03012700010005	MAQUINA PARA PIINTURA TERMOPLASTICA	hm	3.0000	0.5000	32.50	16.25
						16.87

Partida 02.04.01.04 PINTURA DE MARTILLOS, VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES - LINEA CONTINUA (INCL. TRAZO)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		18.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	33.00	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.71	7.88
Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0100	58.47	0.58
0240080022	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0025	38.98	0.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.28	0.37
03012700010003	MAQUINA PARA PINTAR EN PAVIMENTO DE 5.5HP	hm	1.0000	0.0667	80.00	5.34
						5.71

Partida 02.04.02.01 LIMPIEZA Y PINTADO DE POSTES DE SEÑALÉTICAS VERTICALES EXISTENTES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		14.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	21.79	3.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0455	58.47	2.66
0240080022	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0057	38.98	0.22



[Signature]

dwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

[Signature]

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 206862

[Signature]

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0050	6.58	0.03
02903200090042	BALDE DE PLASTICO DE 20 LITROS	und		0.0100	16.86	0.17
						3.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.80	0.29
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	0.1000	0.0320	50.00	1.60
						1.89

Partida 02.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS DE METALICO RELLENO C/ CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 233.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15
						7.58
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.15	2.46
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	9.00	0.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	25.85	19.39
02900500010011	BOLARDO METALICO C/ RELLENO DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	und		1.0000	203.39	203.39
						225.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.58	0.23
						0.23

Partida 02.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS (INC. TRAZO)

Rendimiento und/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : und 21.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.71	2.10
						3.58
Materiales						
02222000010027	ADHESIVO EPOXICO PARA TACHAS	gal		0.0333	294.00	9.79
0246110003	TACHAS REFLECTIVAS	und		1.0000	8.50	8.50
						18.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.58	0.11
						0.11

Partida 02.04.03.03 MANTENIMIENTO DE BOLARDOS METALICOS EXISTENTES

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 24.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18
Materiales						
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.5000	1.85	0.93
0240020018	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.0400	115.90	4.64
0240030007	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0400	59.30	2.37
0240080012	THINNER	gal		0.0100	50.00	0.50
						8.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.18	0.46
						0.46

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado,
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

S10


Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Partida	03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.10 m. (C/EQUIPO)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			6.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0400	33.00	1.32	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58	
						5.12	
	Materiales						
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.0050	105.93	0.53	
						0.53	
	Equipos						
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO 14"	hm	1.0000	0.0800	7.63	0.61	
						0.61	
Partida	03.01.02	DEMOLICIÓN DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO E=0.10M (C/EQUIPO)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0089	33.00	0.29	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0889	19.71	1.75	
						2.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0178	253.34	4.51	
						4.57	
Partida	03.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA VEREDA Y RAMPAS (C/EQUIPO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			12.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	33.00	1.10	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.71	1.31	
						3.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.86	0.12	
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0667	124.15	8.28	
						8.40	
Partida	03.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			5.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89	
						1.89	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06	
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15	3.97	
						4.03	
Partida	03.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM					

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			71.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99
							0.99
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3		hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66
							63.02
	Subcontratos						
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN		m3		1.0000	7.75	7.75
							7.75

Partida 03.03.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS (C/EQUIPO)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2			10.25	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0167	33.00	0.55
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0333	19.71	0.66
								1.94
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.94	0.06
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	1.0000	0.0333	42.48	1.41
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN			hm	1.0000	0.0333	205.42	6.84
								8.31

Partida 03.03.02 BASE GRANULAR E=0.10 M, VEREDAS Y RAMPAS C/EQUIPO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			30.94	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0667	33.00	2.20	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90	
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51	
							15.61	
Materiales								
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE		m3		0.1300	49.80	6.47	
							6.47	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.61	0.47	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1333	42.48	5.66	
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN		hm	0.1000	0.0133	205.42	2.73	
							8.86	

Partida 03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			63.65	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2222	33.00	7.33
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.4444	19.71	8.76
								38.08

Materiales

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


Edwin W. Palomino Prado,
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.2500	4.24	1.06
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	0.1800	4.21	0.76
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	0.0050	105.08	0.53
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	2.2000	7.40	16.28
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO FILM DE 18MM 1.22 X 2.44m	pln	0.0570	101.70	5.80
					24.43

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	38.08	1.14
					1.14

Partida 03.04.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 430.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2222	33.00	7.33
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	19.71	52.56
						94.20

Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	25.85	19.39
02190100010036	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO	m3		1.2500	249.00	311.25
						330.64

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.20	2.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	7.29	3.24
						6.07

Partida 03.04.03 JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.71	1.75
						4.21

Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.0644	16.80	1.08
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0013	49.15	0.06
02100400010009	TECNOPOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m)	pln		0.1700	17.71	3.01
						4.15

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13
						0.13

Partida 03.04.04 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR


Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32

Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0667	31.62	2.11
						2.11

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 JEFE DE COSTOS
 CIP N° 265862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Partida 03.05.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA PEATONAL ACABADO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)
 Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 450.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2222	33.00	7.33
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	19.71	52.56
						94.20
	Materiales					
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	25.85	19.39
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO	m3		1.2500	265.00	331.25
						350.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.20	2.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	7.29	3.24
						6.07

Partida 03.05.02 JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"
 Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.71	1.75
						4.21
	Materiales					
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.0644	16.80	1.08
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0013	49.15	0.06
02100400010009	TECNOPOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m)	pln		0.1700	17.71	3.01
						4.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13
						0.13


Partida 03.05.03 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR
 Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0667	31.62	2.11
						2.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Partida 03.06.01 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO
 Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 5.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.71	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
						1.65
	Materiales					

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.0300	4.24	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0300	3.83	3.94
					4.07

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.65	0.05
					0.05

Partida 03.06.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA VEHICLAR ACABADO Y BRUÑADO (INC. UÑAS)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 450.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2222	33.00	7.33
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	19.71	52.56
						94.20

	Materiales					
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	25.85	19.39
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO	m3		1.2500	265.00	331.25
						350.64

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	94.20	2.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	7.29	3.24
						6.07

Partida 03.06.03 JUNTA DE EXPANSIÓN C/EMULSIÓN ASFÁLTICA E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.71	1.75
						4.21

	Materiales					
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.0644	16.80	1.08
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0013	49.15	0.06
02100400010009	TECNOPOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m)	pln		0.1700	17.71	3.01
						4.15

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13
						0.13

Partida 03.06.04 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32

	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0667	31.62	2.11
						2.11

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Partida 03.07.01 NIVELACIÓN DE CAJA DE AGUA (INC. TAPA NUEVA)

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 86.33

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado,
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.71	31.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						54.20
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0600	38.98	2.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	9.00	0.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	25.85	12.93
0219160004	CAJA DE REGISTRO DE AGUA (INC. TAPA)	und		1.0000	15.00	15.00
						30.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.20	1.63
						1.63

Partida 03.07.02 NIVELACIÓN DE CAJA DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 88.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	27.71	31.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.71	22.53
						54.20
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0600	38.98	2.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	9.00	0.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	25.85	12.93
0219160005	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE (INC. TAPA)	und		1.0000	17.00	17.00
						32.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.20	1.63
						1.63

Partida 04.01.01 DESMONTAJE DE ADOQUINES EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						1.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
						0.05


Partida 04.02.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 12.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	33.00	1.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.71	1.31
						3.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.86	0.12
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0667	124.15	8.28
						8.40

Partida 04.02.02 ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89
						1.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15	3.97
						4.03

Partida 04.02.03 ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 71.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99
						0.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66
						63.02
	Subcontratos					
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75
						7.75

Partida 04.03.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m2 10.25


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0167	33.00	0.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	19.71	0.66
						1.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0333	42.48	1.41
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	1.0000	0.0333	205.42	6.84
						8.31

Partida 04.03.02 BASE GRANULAR E=0.10 M, MARTILLOS C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 30.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0667	33.00	2.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						15.61
	Materiales					
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1300	49.80	6.47
						6.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.61	0.47
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	42.48	5.66
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	0.1000	0.0133	205.42	2.73

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto
 24/04/2024

8.86

Partida 04.03.03 CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA MARTILLOS DE ADOQUIN DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 9.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0222	33.00	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	21.79	0.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.71	1.75
						3.45
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.15	2.46
						2.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.45	0.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0444	42.48	1.89
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	0.2000	0.0089	205.42	1.83
						3.82

Partida 04.04.01 ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 58.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1600	33.00	5.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						20.46
	Materiales					
02160600010005	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10X0.20X0.06 m. COLOR ROJO	m2		1.0500	36.10	37.91
						37.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.46	0.61
						0.61

Partida 04.04.02 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m2 3.60


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.71	0.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	19.71	0.66
						1.58
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0400	49.15	1.97
						1.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
						0.05

Partida 05.01 CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.05 m. (C/EQUIPO)

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 3.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0200	33.00	0.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.71	1.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.71	0.79

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO ABREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862



 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto
24/04/2024

								2.56
0276020025	DISCO DE CORTE	Material	und	0.0050	105.93			0.53
								0.53
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO 14"	Equipos	hm	1.0000	0.0400	7.63		0.31
								0.31
Partida	05.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3				71.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71		0.99	0.99
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99		0.03	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34		6.33	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71		56.66	63.02
	Subcontratos							
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75		7.75	7.75
Partida	05.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2 E=2" EN MARTILLOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2				16.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	33.00		0.13	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	27.71		2.22	2.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.79		0.87	0.87
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	19.71		4.73	7.95
	Material							
0207030001	HORMIGON	m3		0.0595	38.98		2.32	2.32
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	9.00		0.02	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2100	25.85		5.43	7.77
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.95		0.24	0.24
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0400	12.46		0.50	0.74
Partida	05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTILES PARA INVIDENTES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2				170.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	33.00		1.76	1.76
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71		14.78	14.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71		5.26	21.80
	Material							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0055	9.00		0.05	0.05
02220800040002	PEGAMENTO PARA CERÁMICO 25 KG	bol		0.4000	35.59		14.24	14.24
02221500010022	CHEMAWELD O SIMILAR	gal		0.0625	104.92		6.56	6.56
0234020022	BALDOSA PODOTACTIL 30X30 cm.	m2		1.0500	121.19		127.25	148.10

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.80	0.65 0.65
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	--------------

Partida 06.01.01 DEMOLICIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO E=0.15M (C/EQUIPO)

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	18.69
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0007	33.00	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.18

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.18	0.25
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0667	29.66	1.98
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0667	124.15	8.28
						10.51

Partida 06.02.01 EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL DE SARDINEL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	40.60
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.42	1.18
						1.18

Partida 06.02.02 ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3	5.92
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89
						1.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15	3.97
						4.03

Partida 06.02.03 ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM


Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3	71.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99
						0.99

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66
						63.02

0427040003	Subcontratos SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75
						7.75

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado.
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Partida 06.03.01 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 5.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.71	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
						1.65
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.24	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.83	3.94
						4.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05
						0.05

Partida 06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 56.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.71	8.76
						30.75
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	4.24	1.06
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1800	4.21	0.76
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.0050	105.08	0.53
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	7.40	16.28
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO FILM DE 18MM 1.22 X 2.44m	pln		0.0570	101.70	5.80
						24.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.75	0.92
						0.92

Partida 06.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO 0.15 X 0.50 M. (INC. ACABADO)

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 35.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	27.71	5.54
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.79	2.90
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.71	5.26
						13.70
	Materiales					
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO	m3		0.0788	265.00	20.88
						20.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.70	0.41
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.1000	0.0067	7.29	0.05
						0.46

Partida 06.03.04 JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado.
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WASHINGTON TONON E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.71	1.75
						4.21

	Materiales					
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.0644	16.80	1.08
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0013	49.15	0.06
02100400010009	TECNOFOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m)	pln		0.1700	17.71	3.01
						4.15

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13
						0.13

Partida 06.03.05 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32

	Materiales					
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0667	31.62	2.11
						2.11

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Partida 07.01.01 DEMOLICION DE CAMELLON e=0.20 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 6.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0089	33.00	0.29
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0889	19.71	1.75
						2.04

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.04	0.06
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0013	0.0178	253.34	4.51
						4.57

Partida 07.02.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (C/EQUIPO)

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 12.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	33.00	1.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.71	1.31
						3.86


	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.86	0.12
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0667	124.15	8.28
						8.40

Partida 07.02.02 ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado.
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto
 24/04/2024

1.89

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06	
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15	3.97	
						4.03	

Partida 07.02.03 ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 71.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99
						0.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66
						63.02

Subcontratos						
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75
						7.75

Partida 07.03.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (C/EQUIPO)

Rendimiento m2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m2 10.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0167	33.00	0.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	19.71	0.66
						1.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0333	42.48	1.41
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	1.0000	0.0333	205.42	6.84
						8.31

Partida 07.03.02 BASE GRANULAR E=0.10 M, CAMELLON, C/EQUIPO


Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 30.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0667	33.00	2.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	19.71	10.51
						15.61
Materiales						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1300	49.80	6.47
						6.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.61	0.47
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	42.48	5.66
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	0.1000	0.0133	205.42	2.73
						8.86

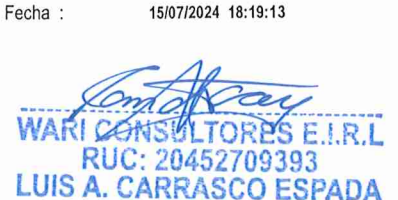
Partida 07.03.03 CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA ADOQUIN DE CONCRETO EN CAMELLON

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 9.73

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0222	33.00	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	21.79	0.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	19.71	1.75
						3.45
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	49.15	2.46
						2.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.45	0.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0444	42.48	1.89
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	0.2000	0.0089	205.42	1.83
						3.82

Partida 07.04.01 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA CAMELLON

Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : kg		5.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.71	0.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	21.79	0.73
						1.65
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.24	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.83	3.94
						4.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05
						0.05

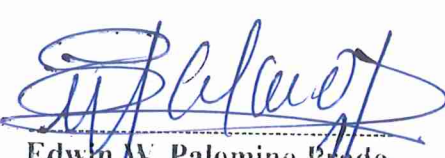
Partida 07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMELLON

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		56.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.71	12.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.71	8.76
						30.75
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	4.24	1.06
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.1800	4.21	0.76
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.0050	105.08	0.53
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	7.40	16.28
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO FILM DE 18MM 1.22 X 2.44m	pln		0.0570	101.70	5.80
						24.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.75	0.92
						0.92


Partida 07.04.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 PARA CAMELLON (INC. ACABADO)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		428.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	21.79	19.37
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	19.71	35.04
						91.36

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado,
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZEVALLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Materiales
02190100010037 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO m3 1.2500 265.00 331.25
331.25

Equipos
0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 91.36 2.74
03012900010002 VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25" hm 1.0000 0.4444 7.29 3.24
5.98

Partida 07.04.04 JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.71	1.75
						4.21

Materiales
02010500010003 ASFALTO LIQUIDO MC-30 gal 0.0644 16.80 1.08
02070200010002 ARENA GRUESA m3 0.0013 49.15 0.06
02100400010009 TECNOPOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m) pln 0.1700 17.71 3.01
4.15

Equipos
0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 4.21 0.13
0.13

Partida 07.04.05 CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32

Materiales
0222180001 ADITIVO CURADOR gal 0.0667 31.62 2.11
2.11

Equipos
0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 0.32 0.01
0.01

Partida 07.05.01 ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 58.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1600	33.00	5.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						20.46

Materiales
02160600010005 ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10X0.20X0.06 m. COLOR ROJO m2 1.0500 36.10 37.91
37.91

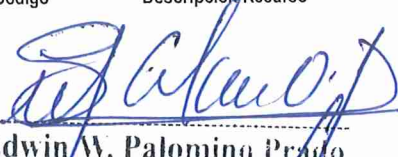
Equipos
0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 20.46 0.61
0.61

Partida 07.05.02 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m2 3.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.71	0.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	19.71	0.66	
						1.58	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0400	49.15	1.97	
						1.97	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05	
						0.05	

Partida	08.01	RASQUETE Y LIJADO EN REJA METALICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		5.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	19.71	4.51	
						4.51	
Materiales							
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg		0.5000	1.85	0.93	
						0.93	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.51	0.14	
						0.14	

Partida	08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN REJA METALICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		10.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.71	1.31	
						3.16	
Materiales							
0240020018	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal		0.0400	115.90	4.64	
0240030007	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0400	59.30	2.37	
0240080012	THINNER	gal		0.0100	50.00	0.50	
						7.51	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.16	0.09	
						0.09	

Partida	09.01.01	CORTE EN TERRENO PARA AREA VERDE C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		41.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42	
						39.42	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.42	1.97	
						1.97	

Partida	09.01.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		5.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	19.71	1.89	

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

		Equipos				3.0000	1.89	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo						
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	1.0000	0.0320	124.15			3.97
								4.03
Partida	09.01.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3				71.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	19.71	0.99		
						0.99		
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03		
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0250	253.34	6.33		
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	6.0000	0.1500	377.71	56.66		
						63.02		
		Subcontratos						
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3		1.0000	7.75	7.75		
						7.75		
Partida	09.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA DE CHACRA PREPARADA (e=0.10 m.)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2				15.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.71	6.31		
						6.31		
		Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1107	80.51	8.91		
						8.91		
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.31	0.19		
						0.19		
Partida	09.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRASS NATURAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2				15.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.71	0.79		
						2.53		
		Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	9.00	0.09		
0216020011	GRASS AMERICANO	m2		1.0500	11.78	12.37		
						12.46		
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.53	0.13		
						0.13		
Partida	09.02.03	SEMBRADO DE ALIGUSTRE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und				154.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87		

Fecha : 15/07/2024 18:19:13

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18

Materiales

02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1000	80.51	8.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	9.00	0.36
0291020003	ABONOS NATURAL COMPOST	kg		0.5000	1.25	0.63
0292010015	ALIGUSTRE	und		1.0000	129.38	129.38
						138.42

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.18	0.46
						0.46

Partida 09.02.04 SEMBRADO DE LAUREL

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	109.43
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18

Materiales

02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1000	80.51	8.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	9.00	0.36
0291020003	ABONOS NATURAL COMPOST	kg		0.5000	1.25	0.63
0292010020	ARBOL LAUREL	und		1.0000	84.75	84.75
						93.79

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.18	0.46
						0.46

Partida 09.02.05 SEMBRADO DE PALMERA

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	100.08
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.71	6.31
						15.18

Materiales

02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1000	80.51	8.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0400	9.00	0.36
0267110027	PALMERA DE ABANICO	und		1.0000	75.40	75.40
0291020003	ABONOS NATURAL COMPOST	kg		0.5000	1.25	0.63
						84.44

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.18	0.46
						0.46

Partida 10.01 LIMPIEZA DE ESPACIOS PUBLICOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,700.0000	EQ. 1,700.0000	Costo unitario directo por : m2	0.47
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0235	19.71	0.46
						0.46

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
						0.01

Partida 11.01 FLETE

Fecha : 15/07/2024 18:19:13


 Edwin W. Palomino Prado.
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 101110


 ALVARO AGREDA ZAVALLLOS
 METRADOS, COSTOS Y
 PRESUPUESTO
 CIP N° 266862


 WARI CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC: 20452709393
 LUIS A. CARRASCO ESPADA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES Fecha presupuesto 24/04/2024

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	10,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010016	SC FLETE	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00




WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

Fecha : 15/07/2024 18:19:13



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO


EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.4. Relación de Insumos


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Edwin W. Palomino Prado
Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Obra 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES
 (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE,
 DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
 Subpresupuesto 001 AV. ARENALES
 Fecha 24/04/2024
 Lugar 150116 LIMA - LIMA - LINCE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	4,563.6154	33.00	150,599.31
0101010003	OPERARIO	hh	9,243.7159	27.71	256,143.37
0101010004	OFICIAL	hh	9,209.1745	21.79	200,667.91
0101010005	PEON	hh	38,498.8581	19.71	758,812.49
					1,366,223.08
MATERIALES					
02010500010002	ASFALTO PEN 85-100	gal	1.1782	14.90	17.56
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	17,142.8912	16.80	288,000.57
0201050006	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	2,459.3551	650.85	1,600,671.27
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	503.5900	4.24	2,135.22
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	467.5533	4.24	1,982.43
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,722.9333	3.83	56,388.83
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	608.6777	4.21	2,562.53
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1.9400	4.50	8.73
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	7.2960	53.39	389.53
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	0.2500	50.85	12.71
02070200010001	ARENA FINA	m3	1,124.9137	49.15	55,289.51
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	244.2142	49.15	12,003.13
02070200010003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3	105.0000	5.21	547.05
0207030001	HORMIGON	m3	42.0009	38.98	1,637.20
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	2,372.8692	49.80	118,168.89
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	324.8671	80.51	26,155.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	105.6925	9.00	951.23
0207070005	CONEXION PROVISIONAL A PTO DE ENERGIA	pto	3.0000	50.00	150.00
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 45x1M	rl	50.0000	59.24	2,962.00
02100400010009	TECNOPOR DE E=1" (2.40 X 1.20 m)	pln	1,390.7526	17.71	24,630.23
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,430.0280	25.85	36,966.22
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol	598.9954	17.90	10,722.02
0216020011	GRASS AMERICANO	m2	2,430.7185	11.78	28,633.86
02160600010005	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10X0.20X0.06 m. COLOR ROJO	m2	4,746.5355	36.10	171,349.93
02180200010003	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	qco	15.0000	3.60	54.00
02190100010036	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I	m3	1,592.7750	249.00	396,600.98
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I	m3	321.6208	265.00	85,229.51
02190100010040	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m3	244.3375	363.89	88,911.97
02190100010045	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m3	121.8125	265.00	32,280.31
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza	285.0000	152.54	43,473.90
0219160004	CAJA DE REGISTRO DE AGUA (INC. TAPA)	und	346.0000	15.00	5,190.00
0219160005	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE (INC. TAPA)	und	51.0000	17.00	867.00
02220800040002	PEGAMENTO PARA CERÁMICO 25 KG	bol	117.7200	35.59	4,189.65
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal	8.4300	105.08	885.82
02221500010022	CHEMAWELD O SIMILAR	gal	18.3938	104.92	1,929.88
02221600010025	SELLADOR ELASTOMERICO AUTONIVELANTE	gal	45.6260	255.00	11,634.63
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal	1,102.2691	31.62	34,853.75
0222190002	ADITIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	542.0000	92.40	50,080.80
02222000010027	ADHESIVO EPOXICO PARA TACHAS	gal	1.1322	294.00	332.87
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	3,890.8350	7.40	28,792.18
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2	299.4977	13.28	3,977.33
02310500010007	TRIPLAY FENOLICO FILM DE 18MM 1.22 X 2.44m	pln	106.3050	101.70	10,811.22
0234020022	BALDOSA PODOTACTIL 30X30 cm.	m2	309.0150	121.19	37,449.53
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg	9.1650	1.85	16.96
0240020016	PINTURA DE TRÁFICO	gal	62.5283	58.47	3,656.03
0240020018	PINTURA ESMALTE EPOXICO	gal	0.7332	115.90	84.98
0240030007	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	0.7332	59.30	43.48
0240060007	PINTURA TERMOPLASTICA	kg	29,467.8757	11.50	338,880.57
0240080012	THINNER	gal	0.1833	50.00	9.17
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal	94.2972	66.30	6,251.90
0240080022	DISOLVENTE DE PINTURA PARA TRAFICO	gal	14.6673	38.98	571.73
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg	2,862.7437	20.00	57,254.87
02410500010004	CINTA SEÑALIZADORA 150M ROLLO COLOR AMARILLO	und	10.0000	24.78	247.80
02410500010005	CINTA SEÑALIZADORA ROLLO 150M, COLOR ROJO	und	20.0000	24.78	495.60
0246110003	TACHAS REFLECTIVAS	und	34.0000	8.50	289.00
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD DE OBRA	und	180.0000	14.50	2,610.00
02670100010010	TAPONES AUDITIVOS	und	720.0000	2.50	1,800.00
0267030001	OREJERAS PARA CASCO TIPO COPA	und	180.0000	95.00	17,100.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	360.0000	5.85	2,106.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	180.0000	9.00	1,620.00
0267060019	UNIFORME PARA OBRERO	qco	360.0000	33.89	12,200.40



Alvaro Aguirre Zevallos
ALVARO AGUIRRE ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

Luis A. Carrasco Espada
WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Subpresupuesto 001 AV. ARENALES

Fecha 24/04/2024

Lugar 150116 LIMA - LIMA - LINCE

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0267060022	CHALECO DE SEGURIDAD	und	180.0000	16.10	2,898.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	180.0000	42.29	7,612.20
02670800030003	LINEA DE ENGANCHE DE 2 COLAS DE CINTA DE NYLON 1" X 6 PIES	und	2.0000	237.60	475.20
0267080022	ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS	und	2.0000	175.85	351.70
0267100012	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	5.0000	50.85	254.25
0267100013	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC 6Kg	und	5.0000	100.85	504.25
0267100015	COLLARINES CERVICALES (kit)	und	5.0000	118.00	590.00
0267100016	KIT ANTIDERRAME	und	5.0000	253.39	1,266.95
0267100017	CAMILLA RIGIDA DE POLIPROPILENO	und	5.0000	185.00	925.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	60.0000	22.46	1,347.60
02671100040008	SEÑAL PROVISIONAL PC-7 DE TRIPLAY	und	4.0000	58.25	233.00
02671100040009	SEÑAL PROVISIONAL PC-11	und	8.0000	233.53	1,868.24
02671100040010	SEÑAL PROVISIONAL PC-12 DE TRIPLAY	und	25.0000	58.25	1,456.25
02671100040011	SEÑAL PROVISIONAL RC-1 DE TRIPLAY	und	2.0000	92.82	185.64
02671100040012	SEÑAL PROVISIONAL PC-2 DE TRIPLAY	und	2.0000	58.25	116.50
02671100040013	SEÑAL PROVISIONAL PC-2A DE TRIPLAY	und	4.0000	58.25	233.00
02671100040017	SEÑAL PROVISIONAL R-3 DE TRIPLAY	und	26.0000	89.32	2,322.32
02671100040018	SEÑAL PROVISIONAL PC-14 DE TRIPLAY	und	12.0000	130.32	1,563.84
02671100040019	SEÑAL PROVISIONAL PC-6 DE TRIPLAY	und	12.0000	130.32	1,563.84
02671100040020	SEÑAL PROVISIONAL I-17B DE TRIPLAY	und	4.0000	241.94	967.76
02671100040021	SEÑAL PROVISIONAL PC-10 DE TRIPLAY	und	4.0000	233.53	934.12
02671100140003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	4.0000	223.00	892.00
0267110025	CACHACO DE CONCRETO 1.20M	und	60.0000	21.95	1,317.00
0267110027	PALMERA DE ABANICO	und	2.0000	75.40	150.80
0267130006	PROGRAMA DE MONITOREO DE RUIDO	glb	1.0000	5,861.08	5,861.08
0267130007	PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	glb	1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130008	PROGRAMA DE CONTINGENCIA Y MITIGACION	glb	1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130010	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - COMUNICACION SOCIAL	glb	1.0000	5,900.00	5,900.00
0267130013	IMPLEMENTACION DE MANEJO DE RESIDUOS	glb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0272070043	VARILLA DE ACERO LISO 5/8" x 0.80 M, Fy=4200 Kg/cm2	pza	1,138.2000	2.97	3,380.45
0276020025	DISCO DE CORTE	und	37.2181	105.93	3,942.51
0290020002	ARCHIVADOR	und	30.0000	6.10	183.00
0290020004	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.0000	3,000.00	3,000.00
02900500010011	BOLARDO METALICO C/ RELLENO DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	und	8.0000	203.39	1,627.12
0290060001	LAPICES	und	30.0000	0.77	23.10
0290060004	LAPICERO	und	30.0000	0.59	17.70
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg	0.8500	6.58	5.59
02901300180007	GAFAS DE PROTECCION	und	360.0000	5.90	2,124.00
0290130023	LAVA OJOS DE SEGURIDAD	und	2.0000	76.27	152.54
02901500120001	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	pqt	30.0000	13.40	402.00
0290170002	COPIAS, IMPRESOS Y PAPELERIA	est	2.0000	825.00	1,650.00
0290250009	TABLERO DE MADERA OFICIO	und	30.0000	4.15	124.50
02903200090042	BALDE DE PLASTICO DE 20 LITROS	und	1.7000	16.86	28.66
0291020003	ABONOS NATURAL COMPOST	kg	343.0000	1.25	428.75
0292010013	BANNER 13 onz 3.60x2.40M RESOLUCION 600 DPI	und	1.0000	350.00	350.00
0292010015	ALIGUSTRE	und	442.0000	129.38	57,185.96
0292010020	ARBOL LAUREL	und	242.0000	84.75	20,509.50
					3,878,845.44
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	17.9699	50.00	898.50
0301000009	ESTACION TOTAL	día	17.9699	150.00	2,695.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			40,475.90
0301080010	TALADRO PERCUTOR	hm	867.2000	12.50	10,840.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3,325.6742	42.48	141,274.64
03011000040001	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 5.5 - 20 ton	hm	151.0549	175.91	26,572.07
0301100007	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 Ton	hm	151.0549	219.34	33,132.38
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 13HP	hm	33.6672	41.00	1,380.36
0301110003	CORTADORA DE CONCRETO 14"	hm	548.4579	7.63	4,184.73
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	334.9701	29.66	9,935.21
03011400070009	TALADRO ELECTRICO C/BROCA DE PUNTA DIAMANTE DE 5/8"	hm	192.7352	12.50	2,409.19
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	524.8309	253.34	132,960.66
03011600020006	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	hm	720.7959	124.15	89,486.81
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	hm	1,197.9930	377.71	452,493.94
03012200080003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000 gln	hm	253.0170	223.40	56,524.00
0301220009	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2000 GLN	hm	956.0049	205.42	196,382.53
03012500010006	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	día	6.0000	171.43	1,028.58
03012700010003	MAQUINA PARA PINTAR EN PAVIMENTO DE 5.5HP	hm	365.4713	80.00	29,237.70

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO EQUIPOS
CIP N° 266862

Gerente Central de Mantenimiento
V°B°
EMAPES.A.

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES
(AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE,
DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.
Subpresupuesto 001 AV. ARENALES
Fecha 24/04/2024
Lugar 150116 LIMA - LIMA - LINCE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012700010005	MAQUINA PARA PIINTURA TERMOPLASTICA	hm	2,855.6841	32.50	92,809.73
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	682.3841	7.29	4,974.58
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	15.7720	12.46	196.52
0301330010	FRESADORA PARA PAVIMENTO	hm	79.4269	1,163.44	92,408.43
03013400010002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	5.4400	50.00	272.00
03013900050001	BARREDORA MECANICA 7 LON.	hm	332.4440	71.04	23,616.82
0301390009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105HP	hm	151.0549	218.01	32,931.48
					1,479,122.25
SUBCONTRATOS					
0410010016	SC FLETE	glb	1.0000	10,000.00	10,000.00
04230500010019	SC CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.0000	2,000.00	2,000.00
04230500010020	SC ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	9.0000	2,000.00	18,000.00
04231600010002	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	und	12.0000	350.00	4,200.00
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0427040003	SC RECEPCION PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	m3	7,986.6200	7.75	61,896.31
					101,096.31
Total				S/.	6,825,287.08



ALVARO AGUEDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 206802

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA



MUNICIPALIDAD DE
LIMA


EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO

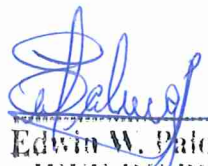
EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.5. Fórmula Polinómica


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
ML/ANAL. S. COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARY CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Subpresupuesto 001 AV. ARENALES


Fecha presupuesto 24/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.125	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.698	0.824	+02+65
04	AGREGADO FINO	1.014	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.174	0.000	
13	ASFALTO	23.483	23.483	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3.700	6.352	+05+04+38
24	CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR	0.400	0.000	
29	DOLAR	0.005	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	3.672	4.201	+29+24+32
32	FLETE TERRESTRE	0.124	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.571	0.000	
38	HORMIGON	1.464	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	19.260	20.030	+54
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.134	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.409	0.543	+42
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	16.897	16.897	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.477	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	18.418	20.466	+37+48
54	PINTURA LATEX	0.770	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	0.001	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.000	0.000	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	7.204	7.204	
Total		100.000	100.000	


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

S10

Página : 1

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Subpresupuesto 001 AV. ARENALES

Fecha Presupuesto 24/04/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150116 LIMA - LIMA - LINCE

$$K = 0.169*(Mr / Mo) + 0.064*(Cr / Co) + 0.072*(Cr / Co) + 0.055*(DAMr / DAMo) + 0.235*(Ar / Ao) + 0.205*(Mr / Mo) + 0.200*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Indice	Descripción
1	0.169	100.000 M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.064	100.000 C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.072	100.000 C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
4	0.055	9.091	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
		76.364 DAM	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		14.545	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
5	0.235	100.000 A	13	ASFALTO
6	0.205	100.000 M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.200	100.000 I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
MEJORADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110



MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO


EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.6. Desagregado de Gastos


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 256862


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

Presupuesto

Presupuesto0203043IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

ClienteENAPE S.A.

LugarLIMA - LIMA - LINCE

Costo al24/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$I.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, IMPACTO AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGOS, PLAN DE DESVIO VEHICULAR				39,470.31	125,088.28	6,037.19	29,200.00	200,447.78
01.01	OBROS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				1,105.42	1,869.66	1,111.62	22,200.00	26,287.72
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40M	und		1.00	537.38	1,172.61	65.96	18,000.00	19,775.95
01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes		3.00	537.38	1,172.61	65.96		1,775.95
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				569.04	697.05	1,045.66	18,000.00	18,000.00
01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	mes		3.00	284.52	547.05	8.54	4,200.00	6,511.77
01.01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes		3.00	284.52	150.00	1,037.12		840.12
01.01.02.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes		3.00					1,471.65
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				28,603.57	12,336.51	852.38	4,200.00	4,200.00
01.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE DESVÍO, MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb		1.00	859.00	12,336.51	25.77	5,000.00	13,221.28
01.02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb		1.00					5,000.00
01.02.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2		59,899.54	27,744.57		826.61		28,152.78
01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				9,444.96	15,960.24	4,073.19	30,546.77	30,546.77
01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2		59,899.54	9,444.96				30,546.77
01.04	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN				315.36	66,360.79		2,000.00	68,676.15
01.04.01	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.00	5,400.30	5,400.30			5,400.30
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und		180.00	278.17	50,070.60			50,070.60
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb		1.00	2,581.29	2,581.29			2,581.29
01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.00	5,337.76	5,022.40			5,337.76
01.04.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb		1.00	3,286.20	3,286.20			3,286.20
01.04.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.00	2,000.00			2,000.00	2,000.00
01.05	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				28,561.08	28,561.08			28,561.08
01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb		1.00	28,561.08				28,561.08
02	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIAL				352,750.59	2,546,496.99	526,363.49	10,433.28	3,435,237.42
02.01	PAVIMENTO FLEXIBLE				96,270.61	1,923,155.75	336,846.68	8,463.93	2,363,895.46
02.01.01	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA E=2"	m2		19,856.72	6.07				120,530.29
02.01.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM (PROVENIENTE DEL FRESADO)	m3		1,092.12	71.76	1,076.28			78,370.53
02.01.03	IMPRIMACION ASFÁLTICA C/ EQUIPO (DOSF. 0.40GLUM2)	m2		37,763.73	10.16	279,149.49			383,679.50
02.01.04	CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE 2" C/ EQUIPO, MEZCLA ADO..	m2		37,763.73	47.17	1,644,006.26			1,781,315.14
02.02	PAVIMENTO RIGIDO				59,934.67	163,795.70	61,301.22	1,969.35	287,000.24

288

27/09/2024 07:51:59p. m.

Fecha :

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CID N° 266862

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

WARRINGTON TORRES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Central de Mantenimiento
V.B°
PAVIMENTO
ENAPE S.A.

Presupuesto

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Costo al 24/04/2024

Cliente EMAPE S.A.
Lugar LIMA - LIMA - LINCE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
02.02.01	DEMOLICIONES Y CORTES				9,735.06	222.90	12,644.03		22,600.80
02.02.01.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO CON DISCO e=0.20 m.	m	420.84	8.93	2,152.01	222.90	1,380.36		3,758.10
02.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO e=0.20 m. (CIEQUIPO)	m2	977.36	17.74	7,102.23		10,239.73		17,338.37
02.02.01.03	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	254.11	5.92	480.82		1,023.94		1,504.33
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,312.80		32,326.41	1,969.35	39,609.79
02.02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE EXISTENTE (CIEQUIPO)	m2	977.36	21.87	5,062.37		16,312.46		21,374.86
02.02.02.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	254.11	71.76	250.43		16,013.95	1,969.35	18,234.93
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				43,210.64	160,488.04	15,335.93		219,035.57
02.02.03.01	PERFORACION Y ANCLAJE EPOXICO	und	1,084.00	39.23	9,776.24	30,048.48	2,702.52		42,525.32
02.02.03.02	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA EXISTENTE	und	1,084.00	56.25	21,758.05	27,735.00	11,492.68		60,975.00
02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO FC=350 KG/CM2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	195.47	503.33	8,880.87	88,911.97	592.21		98,365.92
02.02.03.04	JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 1/2"	m	912.52	16.18	2,487.26	11,731.29	539.14		14,764.57
02.02.03.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CIADITIVO CURADOR	m2	977.36	2.44	308.22	2,061.30	9.38		2,384.76
02.02.04	REPARACION DE FISURAS				1,676.17	3,084.76	994.85		5,754.08
02.02.04.01	REPARACION DE FISURAS GRIETAS Y JUNTAS	m	235.63	24.42	1,676.17	3,084.76	994.85		5,754.08
02.03	NIVELACION DE BUZONES				10,093.79	50,378.23	302.84		60,773.40
02.03.01	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)	und	285.00	213.24	10,093.79	50,378.23	302.84		60,773.40
02.04	SEÑALIZACION				186,451.52	409,167.31	127,912.75		723,568.32
02.04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				184,437.27	406,125.06	127,580.29		718,179.38
02.04.01.01	PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL CONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)	m	1,392.25	8.07	1,304.75	8,849.25	1,075.44		11,235.46
02.04.01.02	PINTURA DE PAVIMENTOS LINEAL DISCONTINUA E=0.10M (INC. TRAZO)	m	1,969.50	8.07	1,845.72	12,518.30	1,521.34		15,893.87
02.04.01.03	PINTURA PARA MARCAS EN EL PAVIMENTO - FIGURAS Y LETRAS (INC. TRAZO)	m2	5,557.40	105.94	113,975.69	381,019.79	93,727.22		588,750.96
02.04.01.04	PINTURA DE MARTILLOS, VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES - LINEA CONTINUA (INCL. TRAZO)	m	5,479.33	18.67	67,311.11	3,737.72	31,256.29		102,299.09
02.04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				1,664.91	524.29	321.98		2,510.90
02.04.02.01	LIMPIEZA Y PINTADO DE POSTES DE SEÑALÉTICAS VERTICALES EXISTENTES	und	170.00	14.77	1,664.91	524.29	321.98		2,510.90
02.04.03	ELEMENTOS SEGREGADORES Y DE SEGURIDAD				349.34	2,517.96	10.48		2,878.04
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLLARDOS DE METALICO RELLENO CI CONCRETO FC=210 KG/CM2	und	8.00	233.23	60.70	1,803.32	1.82		1,865.84
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS (INC. TRAZO)	und	34.00	21.98	121.72	621.87	3.65		747.32
02.04.03.03	MANTENIMIENTO DE BOLLARDOS METALICOS EXISTENTES	und	11.00	24.08	166.92	92.77	5.01		264.88
03	VEREDAS Y RAMPAS				532,638.68	646,511.66	627,072.33	32,687.56	1,838,807.54
03.01	DEMOLICIONES Y CORTES				62,263.23	2,583.78	86,346.62		151,104.76
03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.10 m. (CIEQUIPO)	m	4,878.28	6.26	24,945.57	2,583.78	2,977.70		30,538.03

287



Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

27/09/2024 07:51:59p. m.

Presupuesto

Presupuesto 0203043 IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Cliente EIMAPE S.A.
Lugar LIMA - LIMA - LINCE

Costo al 24/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
03.01.02	DEMOLICIÓN DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO E=0.10M (CIEQUIPO)	m2	18,240.05	6.61	37,317.66		83,388.92		120,586.73
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							32,687.56	344,451.49
03.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA VEREDA Y RAMPAS (CIEQUIPO)	m3	1,371.67	12.26	5,304.19		11,517.37		16,816.67
03.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	4,217.75	5.92	7,980.66		16,995.43		24,986.08
03.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HP/VOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	4,217.75	71.76	4,156.59		265,801.35	32,687.56	302,665.74
03.03	BASES				240,729.45	88,801.92	235,601.32		564,990.88
03.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS (CIEQUIPO)	m2	13,716.70	10.25	26,515.06		114,030.62		140,586.18
03.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M, VEREDAS Y RAMPAS C/ EQUIPO	m2	13,716.70	30.94	214,214.39	88,801.92	121,570.70		424,394.70
03.04	VEREDA DE CONCRETO				157,025.91	474,515.45	8,839.57		640,424.31
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	489.48	63.65	17,882.27	11,464.74	536.33		29,882.40
03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO (INC. UNAS)	m3	1,274.22	430.91	120,041.92	421,304.92	7,729.01		549,074.14
03.04.03	JUNTA DE EXPANSION C/EMULSION ASFALTICA E=1"	m	3,577.95	8.49	15,083.34	14,871.80	451.90		30,376.80
03.04.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	12,742.20	2.44	4,016.38	26,873.99	122.33		31,090.97
03.05	RAMPA PEATONAL				5,382.48	10,476.97	222.10		16,075.50
03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA PEATONAL ACABADO Y BRUÑADO (INC. UNAS)	m3	18.75	450.91	1,766.40	6,574.46	113.73		7,163.44
03.05.02	JUNTA DE EXPANSION C/EMULSION ASFALTICA E=1"	m	843.75	8.49	3,556.95	3,507.06	106.57		457.50
03.05.03	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	187.50	2.44	59.13	395.45	1.80		87,386.59
03.06	RAMPA VEHICULAR				28,280.23	58,027.48	1,103.04		19,911.35
03.06.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO	kg	3,450.84	5.77	5,688.19	14,052.17	170.82		35,486.62
03.06.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 E=0.10M PARA RAMPA VEHICULAR ACABADO Y BRUÑADO (INC. UNAS)	m3	78.70	450.91	7,414.17	27,595.18	477.37		30,067.34
03.06.03	JUNTA DE EXPANSION C/EMULSION ASFALTICA E=1"	m	3,541.50	8.49	14,929.68	14,720.30	447.29		1,920.28
03.06.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	787.00	2.44	248.19	1,659.83	7.56		34,375.01
03.07	NIVELACION DE CAJAS				21,515.94	12,206.06	645.53		29,870.18
03.07.01	NIVELACION DE CAJA DE AGUA (INC. TAPA NUEVA)	und	346.00	86.33	18,751.93	10,549.12	562.60		4,504.83
03.07.02	NIVELACION DE CAJA DE DESAGÜE (INC. TAPA NUEVA)	und	51.00	88.33	2,764.01	1,656.94	82.93		636,595.31
04	MARTILLOS				204,007.32	220,025.09	201,609.19	10,918.98	1,620.99
04.01	DESMONTAJE Y ELIMINACION				1,568.08		47.14		1,620.99
04.01.01	DESMONTAJE DE ADOQUINES EXISTENTES	m2	994.47	1.63	1,568.08		47.14		123,261.84
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,412.85		103,929.59	10,918.98	13,818.49
04.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (CIEQUIPO)	m3	1,127.12	12.26	4,358.52		9,463.98		8,340.69
04.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	1,408.90	5.92	2,665.86		5,677.16		



Fecha : 27/09/2024 07:51:59p. m.

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Presupuesto

Presupuesto

0203043

IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Cliente
Lugar

EWAP S.A.
LIMA - LIMA - LINCE

Costo al

24/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
04.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	1,408.90	71.76	1,388.47		88,788.45	10,918.98	101,102.66
04.03	BASES				94,688.86	40,267.49	94,651.45		229,571.80
04.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA MARTILLOS (CIEQUIPO)	m2	4,508.48	10.25	8,715.11		37,480.21		46,211.92
04.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M. MARTILLOS C/ EQUIPO	m2	4,508.48	30.94	70,409.15	29,187.90	39,958.53		139,492.37
04.03.03	CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA MARTILLOS DE ADOQUIN DE CONCRETO	m2	4,508.48	9.73	15,564.60	11,079.59	17,212.71		43,867.51
04.04	MARTILLOS DE ADOQUIN DE CONCRETO				99,337.53	179,757.60	2,981.01		282,140.68
04.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO	m2	4,508.48	58.98	92,218.25	170,893.93	2,767.31		265,910.15
04.04.02	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	4,508.48	3.60	7,119.28	8,863.67	213.70		16,230.53
05	PLACAS A NIVEL DE SUELO PARA DIFERENCIACION DE DISCAPACITADOS				13,826.68	46,908.28	4,624.85	444.77	65,826.16
05.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA E=0.05 m. (CIEQUIPO)	m	1,962.00	3.40	5,016.44	1,039.17	598.80		6,670.80
05.02	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	57.39	71.76	56.56		3,616.71		4,118.31
05.03	SOLADO DE CONCRETO FC=100 kg/cm2 E=2" EN MARTILLOS	m2	294.30	16.46	2,339.92	2,285.48	216.87		4,844.18
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSAS PODOTACTILES PARA INVIDENTES	m2	294.30	170.55	6,413.76	43,583.63	192.47		50,192.87
06	SARDINELES				153,515.17	158,224.70	90,478.84	5,113.37	407,327.70
06.01	DEMOLICIONES				33,103.13	42,487.45	42,487.45		75,595.07
06.01.01	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO E=0.15M (CIEQUIPO)	m	4,044.68	18.69	33,103.13		42,487.45		75,595.07
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,269.49	44,489.52	44,489.52	5,113.37	59,873.90
06.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL DE SARDINEL	m3	212.35	40.60	8,370.84	251.13			8,621.41
06.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	659.79	5.92	1,248.43	2,658.63			3,905.96
06.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	659.79	71.76	650.22		41,579.76	5,113.37	47,346.53
06.03	SARDINELES PERALTADOS				110,142.55	158,224.70	3,501.87		271,858.73
06.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO	kg	9,688.63	5.77	15,970.26	39,453.07	479.59		55,903.40
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	1,213.40	56.10	37,320.45	29,631.34	1,119.36		68,071.74
06.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO 0.15 X 0.50 M. (INC. ACABADO)	m	4,044.68	35.04	55,425.32	84,461.01	1,859.91		141,725.59
06.03.04	JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"	m	202.23	8.49	852.53	840.57	25.54		1,716.93
06.03.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	1,820.11	2.44	573.99	3,838.71	17.47		4,441.07
07	CAMELLONES				1,383.92	1,909.39	1,206.26	55.72	4,554.94
07.01	DEMOLICIONES				56.59	126.41	126.41		182.83
07.01.01	DEMOLICION DE CAMELLON e=0.20 M.	m2	27.86	6.61	56.59	126.41	126.41		182.83
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42.08	528.54	528.54	55.72	626.31
07.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (CIEQUIPO)	m3	5.53	12.26	21.39	46.44			67.80
07.02.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	7.19	5.92	13.60	28.98			42.56

285

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 2042709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA



27/09/2024 07:51:39p. m.

Presupuesto

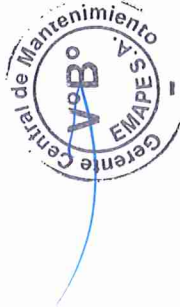
Presupuesto0203043IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Costo al24/04/2024

ClienteEPAPE S.A.

LugarLIMA - LIMA - LINCE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
07.02.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	7.19	71.76			453.12	55.72	515.95
07.03	BASES				526.95	208.63	521.04		1,256.37
07.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA CAMELLON (CIEQUIPO)	m2	27.66	10.25	53.46		229.95		283.52
07.03.02	BASE GRANULAR E=0.10 M, CAMELLON, C/EQUIPO	m2	27.66	30.94	431.96	179.07	245.15		855.80
07.03.03	CAMA DE ARENA E=0.04 M. PARA ADOQUIN DE CONCRETO EN CAMELLON	m2	12.03	9.73	41.53	29.56	45.94		117.05
07.04	CONCRETO EN CAMELLON				483.23	1,221.11	22.32		1,736.59
07.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA CAMELLON	kg	70.64	5.77	116.44	287.66	3.50		407.59
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMELLON	m2	3.12	56.10	95.96	76.18	2.88		175.03
07.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210KG/CM2 PARA CAMELLON (INC. ACABADO)	m3	2.32	428.59	211.95	768.50	13.88		994.33
07.04.04	JUNTA DE EXPANSION C/ EMULSION ASFALTICA E= 1"	m	15.47	8.49	65.22	64.31	1.95		131.34
07.04.05	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO C/ADITIVO CURADOR	m2	11.60	2.44	3.66	24.46	0.11		28.30
07.05	ADOQUINES EN CAMELLON				265.07	479.65	7.95		752.84
07.05.01	ADOQUIN DE CONCRETO (10x20x6cm), ALTO TRANSITO, COLOR ROJO	m2	12.03	55.98	246.07	456.00	7.38		709.53
07.05.02	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m2	12.03	3.60	19.00	23.65	0.57		43.31
08	REJAS METALICAS				56.22	61.82	1.68		119.77
08.01	RASQUETE Y LLAUDO EN REJA METALICA	m2	7.33	5.58	33.03	6.78	0.99		40.90
08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN REJA METALICA	m2	7.33	10.76	23.19	55.04	0.69		76.87
09	ÁREAS VERDES				40,829.61	133,519.23	20,901.79	2,242.62	197,512.83
09.01	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ÁREAS VERDES				9,558.43		19,858.32	2,242.62	32,060.05
09.01.01	CORTE EN TERRENO PARA AREA VERDE C/EQUIPO	m3	231.50	41.39	9,125.73		456.29		9,581.79
09.01.02	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DH=30M	m3	289.37	5.92	547.53		1,166.01		1,713.07
09.01.03	ELIM. MAT. CARG. 125 HPVOLQUETE 15 M3, V=30 D<20KM	m3	289.37	71.76	285.17		18,236.02	2,242.62	20,765.19
09.02	SUMINISTRO Y PLANTADO DE ÁREAS VERDES				30,871.18	133,519.23	1,043.47		165,452.78
09.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA DE CHACRA PREPARADA (e=0.10 m.)	m2	2,314.97	15.41	14,600.98	20,632.07	438.22		35,673.69
09.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRASS NATURAL	m2	2,314.97	15.12	5,860.58	28,842.21	292.84		35,002.35
09.02.03	SEMBRADO DE ALIGUSTRE	und	442.00	154.06	6,707.08	61,179.87	201.29		68,094.52
09.02.04	SEMBRADO DE LAUREL	und	242.00	109.43	3,672.20	22,696.21	190.21		26,482.06
09.02.05	SEMBRADO DE PALMERA	und	2.00	100.08	30.34	168.87	0.91		200.16
10	VARIOS				27,744.57	826.61			28,152.78
10.01	LIMPIEZA DE ESPACIOS PUBLICOS	m2	59,899.54	0.47	27,744.57		826.61	10,000.00	28,152.78
11	FLETE				10,000.00			10,000.00	10,000.00
11.01	FLETE	gib	1.00						10,000.00



WARI CONSTRUCTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Fecha: 27/09/2024 07:51:59p. m.

284

Presupuesto

Presupuesto0203043IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Coslo al24/04/2024

ClienteEWAPE S.A.

LugarLIMA - LIMA - LINCE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
	COSTO DIRECTO								6,824,582.23
	Gastos Generales 10%								682,458.22
	Utilidades 7%								477,720.76
									=====
	SUB TOTAL								7,984,761.21
	IGV 18%								1,437,257.02
									=====
	TOTAL								9,422,018.23
	SUPERVISION								273,620.00
	EXPEDIENTE TECNICO								41,000.00
									=====
	INVERSION TOTAL								9,736,638.23

Carla Ray
WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Edwin W. Palomino Prado
Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 161110

Alvaro Agreda Zevallos
ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266802





MUNICIPALIDAD DE
LIMA

EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO

EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.7. Cálculos de Movilización y Desmovilización de Equipos

[Signature]
ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADURAS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266862


[Signature]
WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC. 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

[Signature]
Edwin W. Palomino Prado
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110

CÁLCULO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

Proyecto:

IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Cliente:
EMAPE S. A.
Lugar:
LIMA - LIMA
Fecha:
May-24

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
A. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO
CIP N° 101110

Nº	EQUIPOS	PESO (TON)	Nº EQUIPOS	PESO TOTAL	PESO TOTAL		
					Cama Baja		
					35 Ton	25Ton	19 Ton
01	NIVEL TOPOGRAFICO	0.250	1	0.250			
02	ESTACION TOTAL	0.200	1	0.200			
03	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	0.250	1	0.250			
04	CORTADORA DE CONCRETO 14"	0.250	1	0.250			
05	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	0.250	1	0.250			
06	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	0.024	1	0.024			
07	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	0.150	1	0.150			
08	TALADRO CON BROCA	0.010	1	0.010			
09	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	0.250	1	0.250			
10	GRUPO ELECTROGENO 10HP	0.250	1	0.250			
11	MAQUINA PARA PINTURA TERMOPLASTICA	0.150	1	0.150			
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	0.070	1	0.070			
13	AMOLADORA	0.100	1	0.100			
14	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	0.250	1	0.250			
Peso total de equipos transportados				2.454	Serán transportados en volquete		
Total Viajes					-	-	-
Duración del Viaje Ida (hm)					-	-	-
FRV (D.S 0.10-2006-MTC)					-	-	-
Costo Alquiler de Equipo (S./ hm)					-	-	-
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S./)					0.00	0.00	0.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S./)					0.00	0.00	0.00
SEGUROS DE TRANSPORTE					0.00	0.00	0.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S./)					0.00		

B. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

Nº	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	Cantidad	Hm (S./)	Distancia (Km)	Velocidad Media (Km/h)	Horas	Parcial
01	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 5.5 - 20 ton	1	S/ 180.87	12.00	20.00	0.60	108.52
02	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 Ton	1	S/ 222.72	12.00	20.00	0.60	133.63
03	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1	S/ 257.52	12.00	20.00	0.60	154.51
04	MINI CARGADOR C/LLANTA 70HP TIPO BOBCAT O SIMILAR	1	S/ 125.77	12.00	20.00	0.60	75.46
05	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP DE 15 m3	1	S/ 382.89	12.00	20.00	0.60	229.73
06	CAMION CISTERNA (2,000 LITROS)	1	S/ 206.93	12.00	20.00	0.60	124.16
07	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000 gln	1	S/ 225.66	12.00	20.00	0.60	135.40
08	CAMION GRUA INCLUYE TRABAJOS DE IZAJE 15-20 Tn	1	S/ 485.00	12.00	20.00	0.60	291.00
09	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	1	S/ 12.79	12.00	20.00	0.60	7.67
10	FRESADORA PARA PAVIMENTO	1	S/ 1,193.12	14.00	20.00	0.70	835.18
11	BARREDORA MECANICA 7 LON.	1	S/ 71.61	12.00	20.00	0.60	42.97
12	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105HP	1	S/ 222.93	12.00	20.00	0.60	133.76
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S./)							2,272.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S./)							2,272.00
SEGUROS DE TRANSPORTE							456.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S./)							5,000.00

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S./)	0.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S./)	5,000.00
TOTAL	5,000.00

Notas:

- Los equipos menores, martillos hidráulicos y herramientas serán transportados en los volquetes.
- Los minicargadores y/o mezcladoras serán remolcados en los volquetes.

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
CIP N° 206862


WARI CONSULTORES E.I.R.L
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA



MUNICIPALIDAD DE
LIMA


EMAPE S.A.
EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A PROYECTOS ESTRATÉGICOS

EMPRESA MUNICIPAL DE APOYO A
PROYECTOS ESTRATÉGICOS – EMAPE S.A.
GERENCIA CENTRAL DE MANTENIMIENTO


EXPEDIENTE TÉCNICO :

IOARR “REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL;
EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV.
JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO
DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA”, CON
CUI N° 2637166

5.8. Cálculo de Fletes


ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 266462


WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA


Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110



CÁLCULO DE FLETES

EMAPE S.A.
Proyecto:

IOARR "REPARACION DE CALZADA, VEREDA Y SARDINEL; EN EL(LA) AV. ARENALES (AV. REPUBLICA DE CHILE - AV. JAVIER PRADO) EN EL CENTRO POBLADO LINCE, DISTRITO DE LINCE, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CON CUI N° 2637166.

Cliente:
EMAPE S. A.
Lugar:
LIMA - LIMA
Fecha:
May-24
CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DE TRANSPORTE

Largo (m)	6.5
Ancho (m)	2.4
Alto (m)	2
CAPACIDAD	31.20m3
	10.00Ton

COSTO UNITARIO DE FLETE

POR VIAJE	S/	1,250.00
POR VOLUMEN	S/	27.24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Kg/Und	CANTIDAD	Peso
01	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	1	1,471.09	1,471.09
02	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1	1.94	1.94
03	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 45x1M	rll	3.6	50.00	180.00
04	YESO BOLSA 25 kg	bol	25	2,652.00	66,300.00
05	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	jgo	1	1,935.00	1,935.00
06	ESTACAS DE MADERA	p2	1	1,326.00	1,326.00
07	CINTA SEÑALIZADORA 150M ROLLO COLOR AMARILLO	und	1.8	10.00	18.00
08	CINTA SEÑALIZADORA ROLLO 150M, COLOR ROJO	und	1.8	20.00	36.00
09	POSTE TUBO RED. AC. NEG. 50X2.5MMX300CM C/BASE EPÓXICA AL HORNO	und	27.136	29.00	786.94
10	CASCO DE SEGURIDAD DE OBRA	und	0.362	180.00	65.16
11	TAPONES AUDITIVOS	und	0.01	720.00	7.20
12	OREJERAS PARA CASCO TIPO COPA	und	0.05	180.00	9.00
13	GUANTES DE CUERO	par	0.295	360.00	106.20
14	GUANTES DE JEBE	par	0.295	180.00	53.10
15	UNIFORME PARA OBRERO	jgo	0.5	360.00	180.00
16	CHALECO DE SEGURIDAD	und	0.21	180.00	37.80
17	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	0.2	180.00	36.00
18	LINEA DE ENGANCHE DE 2 COLAS DE CINTA DE NYLON 1" X 6 PIES	und	0.85	2.00	1.70
19	ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS	und	1.28	2.00	2.56
20	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.2	5.00	6.00
21	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC 6Kg	und	6	5.00	30.00
22	COLLARINES CERVICALES (kit)	und	0.2	5.00	1.00
23	KIT ANTIDERRAME	und	35	5.00	175.00
24	CAMILLA RIGIDA DE POLIPROPILENO	und	7	5.00	35.00
25	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	2.14	60.00	128.40
38	CACHACO DE CONCRETO 1.20M	und	13	60.00	780.00
39	ARCHIVADOR	und	0.2	30.00	6.00
40	LAPICES	und	0.01	30.00	0.30
41	LAPICERO	und	0.012	7.50	0.09
42	GAFAS DE PROTECCION	und	0.02	360.00	7.20
43	LAVA OJOS DE SEGURIDAD	und	0.02	2.00	0.04
44	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	pqt	0.075	30.00	2.25
46	TABLERO DE MADERA OFICIO	und	0.3	30.00	9.00
					73733.98Kg

NÚMERO DE VIAJES POR CAPACIDAD EN PESO	8.00 Viajes
PARCIAL COSTO POR VIAJE	S/ 1,250.00
COSTO TOTAL DE FLETES	S/ 10,000.00

ALVARO AGREDA ZEVALLOS
METRADOS, COSTOS Y
PRESUPUESTO
CIP N° 265862

WARI CONSULTORES E.I.R.L.
RUC: 20452709393
LUIS A. CARRASCO ESPADA

Edwin W. Palomino Prado.
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 101110