



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

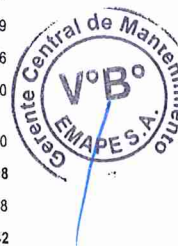
Presupuesto

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 AGNEDA 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.

Supuesto 001

AV. ARENALES

Cliente

EMAPES A.

Lugar

LIMA - LIMA - LINCE

Gasto 24004/2024

RUC: 20452709393

LUISA GARRASCO 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