

Gestión 2019-2022

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL Nº 475-2020-MPP/GM

Paita, 19 de noviembre del 2020.

VISTO: El Expediente N° 00249-2020-MPP/SYEP, de fecha 09 de noviembre del 2020, sobre aprobación de Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI N° 2326733", y;

CONSIDERANDO:

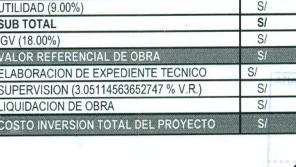
Que, las municipalidades son órganos de gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de Derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, conforme a lo previsto en la Constitución Política del Estado y los artículos pertinentes de la Ley N°27972-Ley Orgánica de Municipalidades.

Que, a través del CONTRATO Nº 15-2020-MPP, de fecha 04 de agosto del 2020, la Municipalidad Provincial de Paita y el Consorcio Proyecto Vial Piura (integrado por José Walther Santamaría Llontop y Proyectos y Construcciones Santa María S.A.C.), representado por el Ing. José Walther Santamaría Llontop, suscribió la contratación de consultoría de obra de la elaboración del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI Nº 2326733.

Que, con Carta N°008-2020-MPP/CPVP, el Ing. José Walther Santamaría Llontop, representante legal del Consorcio Proyecto Vial Piura, presenta el expediente técnico definitivo del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI N° 2326733, de acuerdo al contrato N° 15-2020-MPP.

Que, mediante Informe N° 0372-2020-MPP-GDUyR/SGEYP, de fecha 09 de noviembre del 2020, la Sub Gerencia de Estudios y Proyectos, alcanza a la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural el Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI Nº 2326733, bajo la modalidad de Ejecución por contrata a precios unitarios y con un plazo de 330 Días Calendarios y cuya inversión total es de S/. 22'113,294.76 (Veintidós Millones Ciento Trece Mil Doscientos Noventa Y Cuatro Con 76/100 Soles) con precios vigentes al mes de octubre; tal como se detalla a continuación:

COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES	S/	15,198,608.71
GASTOS GENERALES (9.00%)	S/	1,367,874.78
UTILIDAD (9.00%)	S/	1,367,874.78
SUB TOTAL	S/	17,934,358.27
IGV (18.00%)	S/	3,228,184.49
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	SI	21,162,542.76
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/	285,052.00
SUPERVISION (3.05114563652747 % V.R.)	S/	645,700.00
LIQUIDACION DE OBRA	S/	20,000.00
COSTO INVERSION TOTAL DEL PROYECTO	SI	22,113,294.76





Juntos gobernamos mejor







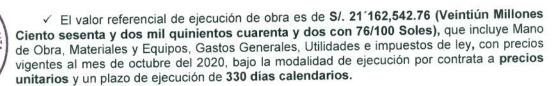




Gestión 2019-2022

Que, el Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI Nº 2326733, contiene la siguiente documentación:

- MEMORIA DESCRIPTIVA.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- VALOR REFERENCIAL.
- ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS.
- RELACIÓN DE INSUMOS.
- FÓRMULA PÓLINÓMICA.
- **GASTOS GENERALES**
- GASTOS DE SUPERVISIÓN.
- CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA.
- CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA.
- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS.
- GESTIÓN DE RIESGOS.
- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.
- ESTUDIO TOPOGRÁFICO.
- ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.
- ESTUDIO HIDROLÓGICO.
- ESTUDIO DE TRÁFICO.
- ESTUDIO DE PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.
- CALCULO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS.
- SUSTENTO DE METRADOS.
- PLANOS.



✓ El costo de inversión total del proyecto es por un monto de S/. 22'113,294.76 (veinte y dos millones ciento trece mil doscientos noventa y cuatro con 76/100 soles), el cual incluye Valor referencial de Obra, Elaboración de Expediente Técnico, Supervisión y Liquidación; desagregado de la siguiente manera:



URBANO



RESUMEN DEL PRESUPU	<u>ESTO</u>	
COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES	S/	15,198,608.71
GASTOS GENERALES (9.00%)	S/	1,367,874.78
UTILIDAD (9.00%)	S/	1,367,874.78
SUB TOTAL	S/	17,934,358.27
IGV (18.00%)	S/	3,228,184.49
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	SI	21,162,542.76
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/	285,052.00
SUPERVISION (3.05114563652747 % V.R.)	S/	645,700.00
LIQUIDACION DE OBRA	S/	20,000.00
COSTO INVERSION TOTAL DEL PROYECTO	S/	22,113,294.76





GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

Gestión 2019-2022

La fórmula polinómica de reajuste de precios del presupuesto es la siguiente:

 $K = 0.269^{\circ}(Jr/Jo) + 0.211^{\circ}(CMr/CMo) + 0.145^{\circ}(AAr/AAo) + 0.097^{\circ}(PAr/PAo) + 0.125^{\circ}(Mr/Mo) + 0.153^{\circ}(GGUUr/GGUUo)$

Monomi	Factor	(%)	Simbolo	1	ndice	Descripción
PĒ.	0.269	100 000	Ī	r	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
R.	0.203	100000000000000000000000000000000000000	5	F	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF, Y CARPINT.
2	0.211	73.460	CM	F	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
pr ₅	0.145		CM	9	04	AGREGADO FINO
3	0.145	96.552	AA	F	05	AGREGADO GRUESO
85	0.007		AM	P	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
4	0.097	14.433 85.567	PA	p.	56	PLANCHA DE ACERO LAC
ec.		100		P	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
3	0.125	100.000	M	P.	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDO
6	0.153	100.000	GGUU		29	INDICE GENERAL DE L'INCOIGO ME CONTOCHIMA

Las metas del proyecto son las siguientes:

Veredas Concreto:

Concreto f'c=175 kg/cm2. en veredas, rampas y martillos	1	13,063.90m2
Concreto f'c=175 kg/cm2. en uñas	1	463.35 m3
Base granular afirmado e=0.15m		15,773.05 m2
Juntas de dilatación con Tecnoport-Asfalto	ĕ	3,694.21ml
Veredas Adoquines (alameda):		
Veredas - colocación de adoquines 0.10x0.20x0.04m, color	81	1,665.34 m2
Veredas - colocación de adoquines 0.10x0.20x0.04m, gris		1,043.81 m2
Cama de arena gruesa de e= 5 cm para asentado de adoquines	3	2,709.15m2
Corte de adoquines de concreto	:	3,595.41 m
Pérgola		
Pérgola tipo 01	:	507.15 m2
Pérgola tipo 02	- 85	394.26 m2
Suministro e instalación de banca de madera con estructura metáli	ca:	94 Und.
Suministro e instalación de luminaria solar integrado		82 Und.
Pavimento:		
Vías incluye área de ciclo vía:		

Sub Base compactado C/Equipo e=0.25m	-127	53,867.71m2
Base Granular Compactado C/Equipo e=0.20m		53,867.71m2
Losa de concreto fc=210 kg/cm2, e=0.20m		45,434.11 m2

Estacionamiento:

	Cama de Arena e=0.05m	- 1	7,906.5m2
	Pavimentación de Vías con Adoquines 20x10x8cm	10	7.906.5m2
	Concreto fc=210 kg/cm2. Sardineles Sumergidos		265.48 m3
•	Control to 270 kg/cm2. Cardinales Carnergias	5.0	995.37 m3

Encimados

	Encimado de Cajas Domiciliarias de Agua	10	421 Und
	Encimado de Cajas Domiciliarias de Desagüe		411 Und
1900	Encimado de buzón de concreto existente ømax=1.50m para	adecuación o	le rasante de vía
•	Endinado de buzon de concreto existente binax 1.56m para	:	67 Und

Señalización:

Señal preventiva (P-48, P-46A, P-33A)	1	88.00 Und
Señal reguladora (R-1, R-30)		39.00 Und
Señal reguladora (R-42, CICLOVIA)		04.00 Und
Pintado de sardineles peraltados	3	2,819.96 m2



GERENCIA DE DESARROLLO URBANO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

1,160.00 Und

Gestión 2019-2022

1,542.87m2 Demarcación de cruce peatonal 238.00 m2 Demarcación de línea de pare 330.52 m2 Demarcación de flechas en el pavimento 3.126.69 m

Demarcación Horizontal lineal continua 5,971.3 m Demarcación horizontal lineal discontinua 3,687.65 m2 Demarcación de línea de color para la ciclovía

Se instalará canalizadores de ciclovía Construcción de 21 resalto de sección circular (rompemuelles) con Concreto fc=280 kg/cm2, en las ubicaciones detallados en los planos.

Carpintería metálica

371.63 m Pasamano de tubo f°g° de 2" en martillos

Basurero /con material fibra de vidrio y tubo fogo4" 55.00 Und

Áreas Verdes:

12,561.85 m2 Sembrado de Grass 764 Und Siembra de plantones 12,561.85 m2 Riego de gras con manquera 764.00 m2 Riego de Plantones

✓ Se contemplan las siguientes metas presupuestadas de acuerdo a las siguientes

	Item	Descripción	Und.	Metrado
	01	OBRAS PROVISIONALES		
	01.01-	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M (Impresion de banner y soporte de madera)	und	1.00
	01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN PRINCIPAL DE OBRA	mes	11.00
ODDIVINA	01.03	ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA DE RESIDENTE Y/O SUPERVISOR	mes	11.00
OAD PROVINCIAL	04.04	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	glb	1.00
Or.		SEGURIDAD EN OBRA		
-10 00	0202	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA Y CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	9,931.66
Nº B°	02.02	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und	82.00
W -		IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR	glb	1.00
GERENETA E	02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
DESARROL	02.0	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	m	9,060.71
		CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	11.00
URBANO	1	MITIGACION AMBIENTAL Y MITIGACION DE RIESGO		
	03.01	PLAN DE MANEJO DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00
	03.02	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	1,000.00
	03.03	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO (Inc. costo de agua y transp. surtidor a obra)	m2	82,202.61
Α.	03.04	ALQUILER DE 04 MODULOS SS.HH PORTATIL (INODORO - LAVADERO) INC. MONTAJE	mes	11.00
	04	TRABAJOS PRELIMINARES		
	04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	82,202.61
	04.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	2,302.46
WOAD PA	04.03	DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	9.27
DAY P	DA 04	DESMONTAJE DE CERCO RUSTICO	m2	503.29
GERENCIA ASESORIA	±4.05	DESMONTAJE DE TECHO DE ETERNIT/CALAMINA	m2	169.93
S CEDENCIA	\$ 06	DESMONTAJE DE REJAS METALICAS	m2	70.63
SERENCIA	₩ 07	DESMONTAJE DE ESCALERA METALICA	und	4.00
E ASESORIA	04,08	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE SOGA (MANUAL)	m2	72.18
JURIDICA	Ø4.09	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	38.00
PAITA	04.10	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	215.00
1	05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
	05.01	PAVIMENTOS		
V	05.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	47,617.37
	05.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO DE CORTE	m3	614.69
	05.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	53,867.71
	05.01.04	SUB-BASE E=0.20 M	m2	53,867.71
	05.01.05	BASE GRANULAR E=0 20 M	m2	53,867.71
	05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO=5.0 KM	m3	44,754.20
	05.02	RELLENO DE CUENCAS (DEPRESIONES TOPOGRAFICAS)		
	05.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO DE CORTE Dprom= 1 KM	m3	11,974.45
/ \	05.02.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO DE CORTE	m3	9,978.71
/	05.02.02	SARDINELES		
PROVINCI	95,03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES	m3	628.20
	66.03.02	ACARREO Y ACOPIO C/MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m.	m3	452.31
Nº B		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO-5.0 KM	m3	753.85
Nº B	05 8 8 103	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)		
14	100	PAYMENTO MODO (CONTRETO)		



Juntos gobernamos mejor

Gestión 2019-2022

MAIN OF CONCRETO File-210 Agons, End 200				
10.00	45,434.11	m2	MARZO 186	OMA
ROSS NOCERTADO Y DESENCOFRADO NOSMALERI CLOSS MACCAS INC.	15.30	m3	0.100	
0.5 AJATA ASSA TICAL CONSCILUENAL ARTICULADA 0.1 0.5	5,851.70	m2	06.02 UNA CONCRETO DE 210 NGCIERTE ESSA	60
10.05 AJINTA ASS/ LITCH TRANSPERSAL DE CONTRACCION III	6,040.93		06.03 LINTA ASSÁLTICA LONGITUDINAL ARTICULADA	
18.05 JUNTA ASSATUCIA TRANSPERSAL DE DIATACION. 18.07 JUNTA DE DIATACION TENTRAL DE EDPARAGION. 18.08 JUNTA DE DIATACION TENTRAL DE EDPARAGION. 18.09 CUPADO DE CONCRETO DE	7,900.31			1
BOOK ASSETTION BE DIALANCON SELLAN CELLATORE TRIOO POCULIER TAND E-2.5 CM (DICLOMA) m m m m m m m m m	11,305.88		06,06 JUNTA ASFÁLTICA TRANSVERSAL DE DILATACIÓN	1
0.699 CURNOD DE CONNETO COM ADITIVO mm²	1,413.05		06.07 JUNTA DE DILATACIÓN LATERAL DE EXPANSIÓN	1
0.00	45,434.11			
10 10 10 10 10 10 10 10				
0 76 / 20	7,906.50	m2	THE PARTY OF THE P	4
OF PROPERTY OF THE PROPOSITION SELLADO DE PAYMENTO DE ADOQUINIX CON ARENA FINA OF THE CONTROL OF THE PROPOSITION SELECTION OF THE PROPERTY OF	7,906.50	m2	07.01 CAMA DE ARENA GRUESA DE E 5 GENTARIA ROELITADO DE ACCOUNTACION COM ADOCUMISES DE CONCRETO O 1000 2000 1800 1800 1800 1800 1800 1800	
Mathematics Subservation Mathematics	7,906.50	m2	07.02 PAYIMENTACION Y SELLADO DE PAYIMENTO DE ADOCUMO CON ARENA FINA	
08 10 SARDINELES SUMERGIDOS m3 08 101 SARDINELES SUMERGIDOS SARDINELES CARAVISTA m2 08 101 SARDINELS SUMERGIBE CONCRET DE 12 100 102 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES CARAVISTA m2 08 103 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m2 08 103 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 103 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 08 02 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO m3 09 01 OL NICADO DE CONDRETO CON ADITIVO 09 01 00 01 00 01 00 01 00	7,244.00	m		PAOV
Mathematics Subservation Mathematics			W - Comment of the co	CIV
MATERIAL	******			EX
08.01.02 ENCORPADO Y DESENCOR PADO SARDINELES CARAVISTA m/2	265.48		08 01 01 SARDINEL SUMERGIBLE CONCRETO fc = 210 kg/cm2	01
08.01 08.01 08.01 08.01 08.01 08.01 08.01 08.02 08.0	1,504.86		108 01 02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES CARAVISTA	100
MUNICIPAL	1,451.31			311
08.92.01 SARDINEL PERALTADO CONCRETO Fc = 175 signing m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m	177.90	m	7 / (MUNICA SH
188.02 SARDINEL PEARL LADO CONCRETO IS 197.02	995.37	2	08.02 SARDINELES PERALTADOS	AL /
88 02 02 ENCUPRACIO Y DESERVO PY-4200 RGCM2 10,	11,741.15		08.02.01 SARDINEL PERALTADO CONCRETO fc = 175 kg/cm2	- to
10.00 10.0	12,497.87			
08.02.05 UNITADE DILITATION ON TERMANOPORT	5,014.45			J
108 107 108 107 108 107 108 107 108	445.30		08.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	
09 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 09 01 01 CORTE SUBPRICIAL MANUAL m3 09 01 02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES m3 m3 09 01 03 RELIERO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO m3 m3 09 01 03 RELIERO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO m3 m3 m3 09 01 03 RELIERO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO m3 m3 m2 m9 01 05 BASE GRANULAR AFIRMADO № 0.15 m m2 m2 m9 01 05 BASE GRANULAR AFIRMADO № 0.15 m m2 m3 m9 01 05 BASE GRANULAR AFIRMADO № 0.15 m m3 m3 m9 01 07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m < 0 < 100 m m3 m3 m9 01 07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m < 0 < 100 m m3 m3 m9 01 07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO-S 0.KM m3 m3 m3 m9 01 07 m3 m3 m3 m9 01 07 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m	770.00	rid .		
199 10 11 CORTE SUPERFICIAL MANUAL				-
09.10.1 CONTESTICHENDIAL MANUAL 09.10.10 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES 09.10.10 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO 09.10.10 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION DE SUBRASANTE 09.10.10 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION DE SUBRASANTE 09.10.10 BASE GRANILLAR AFIRMADO № 0.15 m 10.10 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION DE SUBRASANTE 09.10.10 BASE GRANILLAR AFIRMADO № 0.15 m 10.10 0.10 CACARREO Y ACCOPIO CAMOTOPICAGON DE MATERIAL EXCEDENTE PROCED. DE EXCAVACION 50 m. < D < 100 m. m3 09.10.10 ELMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO=5.0 KM 10.10 0.10 CACARREO Y CONCRETO FOR 175 KGICM2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADEO 10.10 0.10 CACARREO Y CONCRETO FOR 175 KGICM2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADEO 10.10 0.10 CACARREO Y DESENCOFRADO Y DESENCOFRADO Y BRUÑADEO 10.10 0.10 CACARREO Y DESENCOFRADO Y DESE	2,497.13	m3		
09.01.02 EXCAVACION DE ZANDAS PARA SATURE PROPIO m3	440.61		The state of the s	
1991/103 RELLEROY YOMPACTACION DE SUBRASANTE m2 1991/105 BASE GRANULAR AFIRMADO E® 0.15 m. m2 1991/105 BASE GRANULAR AFIRMADO E® 0.15 m. m3 1991/105 BASE GRANULAR AFIRMADO E® 0.15 m. m3 1991/105	41.42		09.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES	
09.11.04 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION DE SONDE SANCE NIVELACION DE SANCE	15,773.05		09.01.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	
1991.05 BASE CRANNLOAR PRIVARIAGE -0.1 SIT	15,773.05			
09 01 07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO=5.0 KM	2,085.35		TO STATE OF THE PROPERTY OF TH	
09.02	3,475.59	m3	09.01.06 ACARREO Y ACOPIO C/MOTO PORCEDIA E DESTANCIA PROMEDIO-5 0 KM	
09.02.01 VEREDAS CONCRETO FC= 175 KGICM2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADEO				
09.02.02 CONCRETO F'CE -175 KG/CM2 - SARDINEL DE VEREDAS m² 09.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS m² 09.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDAS m² 09.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO m² 09.03.01 VEREDAS DE BLOQUETAS m² 09.03.01 VEREDAS COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, COLOR m² 09.03.01 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, COLOR m² 09.03.01 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03.01 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03.01 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03.01 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.03 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.04 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE ADOQUINES O 10X0.20X0.04m, GRIS m² 09.05 VEREDAS - COLCACION DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA UND	13,063.90	m2	TO THE TOTAL PROPERTY OF THE P	
98.02 03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESANDINELES 98.02 05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESANDINELES 98.02 05 CURADO E CONCRETO CON ADTITVO 98.02 06 JUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT 98.02 06 JUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT 98.02 07 VEREDAS DE BLOQUETAS 98.03 01 VEREDAS DE BLOQUETAS 98.03 02 VEREDAS DE BLOQUETAS 98.03 02 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, COLOR 98.03 02 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, COLOR 98.03 03 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 98.03 01 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 98.03 01 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 98.03 01 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 98.03 01 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 99.04 01 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES OLIXO, 20X0.04m, GRIS 99.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO 99.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA METALICA 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA DE TRAFICO 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO CENTRUCTURA DE TRAFICO 90.05 04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO	463.35	m3	09.02.02 VEREDAS CONCRETO FOR TAX KG/CM2 - SARDINEI DE VEREDAS	
09.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES 09.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO 09.03 VEREDAS DE BLOQUETAS 09.03.01 CAMA DE ARENA GRUESA DE E= 5 CM PARA ASENTADO DE ADOQUINES 09.03.01 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, COLOR 09.03.02 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS 09.03.03 SUMINISTRO E DE ADOQUINES DE CONCRETO 09.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA Und 09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA Und 09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA UND 09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA UND 09.04 PERGOLA TIPO 01 09.05 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 09.05 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 09.05 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 09.06 SEMBRADO DE GRASS CON MANGUERA 09.07 SEMBRADO DE COLOCACION DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA 09.07 SENDIALIZACION 09.07 SENDIALIZACION 09.07 SENDIALIZACION DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE LINEA DE PARE CPINTURA DE TRAFICO 09.07 SENDIALIZACION DE	4,761.01			l
OBO PROVINCIA OBO 20 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO OBO 20 CUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT OBO 20 SUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT OBO 30 VEREDAS DE BLOQUETAS OCO 30 1 CAMA DE ARENA GRUESA DE E = 5 CM PARA ASENTADO DE ADOQUINES OCO 30 1 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, COLOR M2 OCO 20 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS M2 OCO 30 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS M2 OCO 30 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS M3 OCO 30 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS M3 OCO 4 PERGOLA TIPO 01 M2 OCO 4 PERGOLA TIPO 01 M2 OCO 4 PERGOLA TIPO 01 M2 OCO 4 PERGOLA TIPO 01 M3 OCO 4 PERGOLA TIPO 02 IN AREAS VERDES IN OCO 4 PERGOLA TIPO 02 IN AREAS VERDES IN OCO 4 PERGOLA TIPO 02 IN OCO 4 PERGOLA TIPO 03 IN OCO 5 PERGOLA TIPO 04 IN OCO 5 PERGOLA TIPO 05 I	1,275.21		The state of the s	
PROVINCIA D9.02 06 JUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT D9.03 VEREDAS DE BLOQUETAS D9.03 VEREDAS DE BLOQUETAS D9.03 VEREDAS COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, COLOR M2 DESARROLLO DESARROLL	13,297.11			
09.03	3,694.21	m		DDOW
10.03.02 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, COLOR #0.03.03 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS #0.03.03 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS #0.03.03 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, GRIS #0.03.04 CORTE DE ADOQUINES DE CONCRETO #0.03 PERGOLA #0.01 PERGOLA #0.02 PERGOLA TIPO 01 #0.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA #0.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA #0.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA #0.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA #0.04 PERGOLA TIPO 02 #0.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA #0.04 PERGOLA TIPO 02 #0.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCA CON ESTRUCTURA METALICA #0.05 PERGOLA TIPO 02 #0.06 PERGOLA TIPO 02 #0.07 PERGOLA TIPO 01 #0.07	2,709.15		(VEREDAS DE BLOQUETAS	AD PHUVINCIA
VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04M, GRIS VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04M, GRIS SEGUENCHA DE 10 PERGOLA TIPO 01 DESARROLLO URBANO 10 PERGOLA TIPO 01 M2 PERGOLA TIPO 02 11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA 11 AREAS VERDES 11.01 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO) 11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 RIEGO DE PLANTONES 11.07 PAPELERA 2201 BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4* 11.05 ENCIMADO SE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 11.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE LICAS DE PARE CIPINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE LICAS DE PARE CIPINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE LICAS DE PARE CIPINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE LICAS DE PARE CIPINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA 15.05 TERME DE CONCRETO EN TRAFICO 16.07 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA 17.07 TIPLE DE CONCRETO EN TRAFICO 18.08 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA	1,665.34	-		1
GERENCIA ASESORIA JURDICA JURDICA GERENCIA ASESORIA JURDICA JUR	1,043.81		79903.02 VEREDAS - COLOCACION DE ADOQUINES 0.10X0.20X0.04m, COLOR	MIO DIO
GERBOLTA DE OPERGOLA 10 PERGOLA 10 PERGOLA 10 PERGOLA TIPO 01 M2 10 10 DESARROLLO URBANO 10 PERGOLA TIPO 02 PERGOLA TIPO 02 10 10 M3 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA 11 AREAS VERDES 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3,595.41	-		A B
1001 PERGOLA TIPO 01 m2	0,000.1	III		
DESARROLLO URBANO 1002 PERGOLA TIPO 02 10.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA 11 AREAS VERDES 11.01 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO) 11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 PAPELERA 2201 BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4' 12 ENCIMADO S 13.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE LINEA DE PRACCION DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PRAFE (CPINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PRAFE CONTINURA DE TRAFICO 15 DEMARCACION DE DEMARCACION DE DELINEA DE PRAFICO 16 DEMARCACION DE DEMARCACION DE DEMARCACION DE PRAFA CONTINURA DE TRAFICO 17 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 18 DEMARCACION DE FLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 19 DEMARCACION DE FLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 19 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 10 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 11 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 12 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 13 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 14 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 15 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 16 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 17 DEMARCACION DE PLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO	507.15	m2		FRENLETA DE
10.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA 11 AREAS VERDES 11.01 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO) 11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 PAPELERA 2001 BASUERO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4' 12.01 Und 13.03 ENCIMADO S 13.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE RASANTE DE VIA 14.04 SEÑALIZACION 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PERAEL CONTINURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PERAEL CONTINURA DE TRAFICO 15. DEMARCACION DE DEMACRACION DE RASACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA PINTURA BLANCA 16. DEMARCACION DE DEMACRACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA PINTURA BLANCA 16. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA, PINTURA BLANCA 16. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA, PINTURA BLANCA 16. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA, PINTURA BLANCA 17. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA, PINTURA BLANCA 18. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA, PINTURA BLANCA 19. DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINURA DE TRAFICO	394.26		LIO 10/01 PERGULA TIPO 01	CENERULIO
11. AREAS VERDES 11.01 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO) 11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 PAPELERA 2/201 BASUERO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4' 11.07 UND 11.08 ENCIMADO S 11.09 ENCIMADO S 11.09 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILLARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 11.09 LO LENCIMADO DE CAJAS DOMICILLARIAS DE DESAGUE PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 11.00 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 11.00 DEMARCACION DE LINEA DE PERACION TURA DE TRAFICO 11.00 DEMARCACION DE LINEA DE PERACION TURA DE TRAFICO 11.01 DEMARCACION DE INEA DE PERACION TURA DE TRAFICO 11.02 DEMARCACION DE INEA DE PERACION TURA DE TRAFICO 11.03 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 11.04 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 11.05 RIEGO DE MARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA 11.00 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA	94.00		10.02 PERGOLA TIPO 02	ALDIDANIO
11.01 TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO) 11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCIÓN) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 RIEGO DE PLANTONES 11.07 RIEGO DE PLANTONES 11.08 PAPELERA 2001 BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4' 12.1 ENCIMADO S 12.1 ENCIMADO S 13.03 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA 13.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 14.06 DEMARCACION DE PLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 15.07 MATERIAL DE PRESTAMO) 16.07 MATERIAL DE PRESTAMO) 17.08 MATERIAL DE PRESTAMO) 18.09 MATERIAL DE PRESTAMO) 18.00 MATERIAL DE PRESTAMO) 19.00 MATERIAL DE PRESTAMO) 19.00 MATERIAL DE PRESTAMO) 10.00 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 10.00 MATERIAL DE PRESTAMO 10.00 MATERIAL DE PRESTAMO 10.00 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 10.00 DEMARCACION DE PLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO				UNDANU
11.02 SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCION) 11.03 PLANTONES 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.05 RIEGO DE PLANTONES 11.06 PAPELERA 2001 BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4' 12.01 ENCIMADO S 301 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA 30.02 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 13.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGUE PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 15.06 PEMARCACION DE CRUCE PEATONAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA 16.10 PEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA	1,884.28	m3	11 AREAS VERDES	
11.03 PLANTONES UIII 11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA	12,561.85		11.01 TIERRA DE CHACKA PAKA RELLENO EN AREAS VENESS (IMATERNAL DE L'ACCIONNO)	
11.04 RIEGO DE GRASS CON MANGUERA	764.00	und		
GERENCIA ASESORÍA JURIDICA 11.05 RIEGO DE PLANTONES PAPELERA 2201 BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4* ENCIMADO S 901 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA 18.02 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS UND 18.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS UND 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 15.05 M2 M2 M2 M3 M4 M5 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M2 M6 M7 M7 M8	12,561.8	m2		
GERENCIA ASESORÍA JURIOICA 18.02 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA UNDICA 18.02 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA UNDICA 18.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS UNDICA 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 15.05 M2 M2 M2 M3 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M2 M2 M4 M5 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M2 M6 M6 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M7 M7 M7 M8	764.00	und	11.05 RIEGO DE PLANTONES	-
GERENCIA ASESORÍA JURIOICA 18.02 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA UNDICA 18.02 ENCIMADO DE BUZÓN DE CONCRETO EXISTENTE ØMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA UNDICA 18.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS UNDICA 14.01 PINTADO DE SARDINELES PERALTADOS 14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 15.05 M2 M2 M2 M3 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M2 M2 M4 M5 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M2 M6 M6 DEMARCACION DE FIECHAS C/PINTURA DE TRAFICO M7 M7 M7 M8			D PAPE FRA	DAUDAD A
14.03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGUE PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS UNID	55.00	und	BASUREO / CON MATERIAL DE FIBRA DE VIDRIO Y TUBO FG 4"	S WORD
14	07.0		ENCIMADOS	S A B
18:03	67.0		CIA COM ENCIMADO DE RUZON DE CONCRETO EXISTENTE OMAX=1.50M PARA ADECUACION DE RASANTE DE VIA	5 GERENCIA
18:03	421.0		RÍA BAS DE CAIAS DOMICII IARIAS DE AGUA PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS	E ASESORIA
14	411.0	und	CA 18:03 ENCIMADO DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE PARA CONSTRUCCION DE VEREDAS	JURIDICA
14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA	2,819.9		14 SEÑALIZACION	CANTA.
14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO 11/2 14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO m2 14.04 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO m2 14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA m	1,542.8			1
14.03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE CIPITORA DE TRAFICO 14.04 DEMARCACION DE FLECHAS CIPINTURA DE TRAFICO 14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA m	238.0		14.02 DEMARCACION DE CRUCE PEATONAL C/PINTURA DE TRAFICO	
14.04 DEMARCACION DE FLECHAS CHINI URA DE TANFOCO 14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA m	330.5	-	14 03 DEMARCACION DE LINEA DE PARE C/PINTURA DE TRAFICO	
1 14 05 T DEMARCACION HORIZONTAL LINEAU CONTINOA, FINTONA DUSINOS	3, 126.6	_	14.04 DEMARCACION DE FLECHAS C/PINTURA DE TRAFICO	
The state of the s	5,971.3	m	14.05 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL CONTINUA, PINTURA BLANCA	
1 14 06 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL DISCONTINON, FINTONA BEANCA	3,687.6		14.06 DEMARCACION HORIZONTAL LINEAL DISCONTINUA, PINTURA BLANCA	
1 14 D7 DEMARCACION DE LINEA DE COLOR GIOLOVIA	88.0		14.07 DEMARCACION DE LINEA DE COLOR GIGLOVIA	
14.08 I SUMINISTRO PANEL SENAL PREVENTIVA (P-40 , P-40A, P-30A)	39.0	-	14.08 SUMINISTRO PANEL SENAL PREVENTIVA (P-49, P-49A, P-53A)	
1 14 09 I SUMINISTRO PANEL SENAL REGULADORA (R-1, R-30)	4.0		14.09 SUMINISTRO PANEL SENAL REGULADORA (R-1, R-30)	
14.10 SUMINISTRO PANEL SENAL REGULADORA (K-42) GICLOVIA)	88.0			
14.11 ESTRUCTURA SOPORTE SENAL PREVENTIVA	43.0	-		
14.12 ESTRUCTURA SOPORTE SENAL REGULADORA	10.4		14.12 ESTRUCTURA SUPPORTE SERVAL RESOURCEDORS	OVING
	12.5	m3		PROVINCIA
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO=5.0 KM 1324 CONCRETO fc=175 Kg/cm2 m3	12.0	m3		10



WWW.gob.pe/municipalidad ff/munidepaita - Paita - Perú. T. (073)211-043 F. (073)211-167

D: Plaza de Armas S



D: Plaza de Armas S

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

Gestión 2019-2022

70 18	NCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	62.80
15	CICLOVIAS		
15.01	CANALIZADOR CICLOVIA	und	1,160.00
16	POSTES SOLARES		
16.01	LUMINARIA SOLAR INTEGRADO	und	82.00
17	REDUCTORES DE VELOCIDAD (RESALTO SECCION CIRCULAR)		
17.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 RESALTO SECCION CIRCULAR	m3	24.88
17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RESALTO SECCION CIRCULAR)	m2	15.26
17.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	672.00
17.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	202.94
18	CARPINTERIA METALICA		
18.01	PASAMANO DE TUBO F°G° DE 2° EN MARTILLOS	m	371.63
19	VARIOS		
19.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA (INC. ELIMIN. CON MOTOFURGON)	m2	82,202.61
19.02	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL (INC. BASE DE APOYO)	und	1.00
20	FLETES		
20.01	MOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00
20.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
211	OTRAS ACTIVIDADES		
2101	APUNTALAMIENTO PROVIS DE POSTES DE ALUMB PUBLICO (PROTECCION)	gl	1.00
21.02	PROTECCIÓN Y/0 REPARACION DE REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	159.00
21.03	PROTECCIÓN Y/O REPARACION DE REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	142.00
22	ACARREOS		
22.01	ACARREO DE CEMENTO 50 < D < 100M	und	50,769.00
22.02	ACARREO DE AGREGADOS 50M <d<100m< td=""><td>m3</td><td>4,939.00</td></d<100m<>	m3	4,939.00
22.03	ACARREO DE ADOQUINES 50 < D < 100M	und	441,611.00
23	IMPLEMENTACION MEDIDAS PARA PREVENCION DE COVID -19		
23.01	ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00
23.02	ZONA DE CONTROL PREVIO	glb	1.00
23.03	ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION	glb	1.00
23.04	ZONA DE VESTUARIO	glb	1.00
23.05	OTRAS MEDIDAS ADOPTADAS	glb	1.00
23.06	PERSONAL PARAMEDICO	mes	11.00

✓ Descripción del Proyecto

Zonas de Intervención

El expediente técnico comprende las calles indicadas en el perfil de Pre Inversión declarada Viable como son:

EI A.H DOS DE MAYO Y A.H JUAN NOEL LASTRA consta de las siguientes vías:

AA.HH. DOS DE MAYO Y JUAN	NOEL LASTRA
AV. EVITAMIENTO	
CA. MADRE SELVA	
CA. CAOBAS	
JR. LOS ALAMOS	
CA. LOS EUCALIPTOS	£22
CA. LOS OLMOS	
CA. LOS CATAHUA	
CA. LOS CIPRES	
CA. LOS HUALTACO	
CA. LAS CAMPANILLAS	
CA. LOS LIRIOS	
CA. LAS AURAUCARIAS	
CA. LOS SAUCES	
CA. LOS EBANOS	
AV. TUPAC AMARU	

En la cual contempla la construcción de pavimento en todas las calles del A.H DOS DE MAYO Y A.H JUAN NOEL LASTRA; utilizando Pavimento Rigido de 20 cm, con una Bbase granular de material Afirmado preparado para Base de 0.20 m y Sub Base granular de material Afirmado para Sub Base de 0.20m.









Plaza de Armas S



ASESORÍA OUR DICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA

Gestión 2019-2022

Se ha Diseñado la arquitectura teniendo en cuenta la sección de via aprobado con Oficio N°407-2020/MPP-GDUYR-SGPUCYAAKK -Arq. WRMP por SUB GERENTE DE PLANEAMIENTO URBANO, CATASTRO Y AA. HH de la Municipalidad Provincial de Paita. Los sardineles peraltados son de fc = 175 Kg/cm². Para los estacionamientos se utilizan Adoquines de concreto color gris de 20x10x8 cm. de espesor color rojo y en bordes del pavimento se ha consideradosardinel de confinamiento de concreto con fc=210 kg/cm².

Para protección de las viviendas y tránsito peatonal se proyecta veredas de concreto de fc=175 kg/cm² con dos uñas en todas las calles del A. DOS DE MAYO Y A.H JUAN NOEL LASTRA, de un ancho variable de 1.20m y 2.40m en ambos lados. También se ha considerado jardineria en un ancho variable entre la vereda y sardinel peraltado.

En la Av. Las Campanillas comprende dos carriles en la parte central se construirá una alameda que comprende veredas de acceso de adoquines de concreto de 20x10x4cm de color rojo, y color gris, se colocaran pérgolas tipo 01 y tipo 02. Se construirà una ciclovia de 2.50m de ancho el cual debe ser pintado de color azul y se instalará canalizadores de ciclovia tipo oruga de 80x22x14 cm, limitado por dos lineas continuas de e=0.10cm color amarillo para delimitar el carril de la via con la ciclovia con el carril vehicular automotor proyectada. A lo largo de la alameda se instalaran 82 luminarias solar integrado de 6600 Lúmenes de 60Watts de Potencia de Grado de Protección P65, suspendido con poste de fierro galvanizado de 9m de largo 4" de diámetro (e=3.0mm).

En los martillos de las veredas indicados en los planos se instalarán barandas de tubo de fierro galvanizado de 2" y 1" de diámetro pintado con pintura anticorrosiva y esmalte.

Se ha considerado el encimado de 67 buzón de Concreto f'c= 210 Kg/cm con cemento tipo V, para adecuación de rasante de las vias.

Se ha considerado el encimado de 421 Unidades de las Cajas domiciliarias de Agua para adecuación de la rasante de las veredas, se ha considerado el cambio de la caja de concreto incluido marco de concreto y tapa termoplastica.

Se ha considerado el encimado de 411 Unidades de las Cajas domiciliarias de Desagüe para adecuación de la rasante de las veredas, se ha considerado el cambio de 01 intermedio y marco y tapa de concreto.

Se construirá y se instalara señalización y seguridad vial, como son:

- Suministro panel señal preventiva (P-48, P-46A, P-33A).
- Suministro panel señal reguladora (R-1, R-30).
- Suministro panel señal reguladora (R-42, ciclovia).
- Pintado de sardineles peraltados.
- · Demarcación de cruce peatonal.
- Demarcación de linea de pare.
- Demarcación de flechas en el pavimento.
- Demarcación Horizontal lineal continua
- Demarcación horizontal lineal discontinua.
- · Demarcación de linea de color para la ciclovia.
- Construcción de 21 resalto de sección circular (rompemuelles) con Concreto fc=280 kg/cm², en las ubicaciones detallados en los planos.

Sembrado de áreas verdes, incluye la colocación de tierra de chacra, sembrado de 764 Plantones(palmera) y sembrado de gras en 12,561.85 m².

Se considera la Implementación de medidas para PREVENCION DE COVID -19.



Pa

Gestión 2019-2022

Por las consideraciones expuestas y en uso a la delegación de facultades conferidas mediante Resolución de Alcaldía N° 098-2020-MPP/A, de fecha 10 de febrero del 2020, y;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS LA CUENCA 01, AH ALMIRANTE MIGUEL GRAU, AH MIRAFLORES, AH DOS DE MAYO Y AH JUAN NOEL LASTRA Y AH KEIKO SOFIA 1 Y 2, META 01" CUI Nº 2326733, por el monto de S/. 22´113,294.76 (VEINTIDOS MILLONES CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 76/100 SOLES), donde será ejecutada bajo la modalidad de ejecución por contrata a precios unitarios, con un plazo de ejecución de 330 Días Calendarios, con precios vigentes al mes de octubre del 2020, incluye Valor referencial de Obra, Elaboración de Expediente Técnico, Supervisión y Liquidación; en lo cual se desagrega de la siguiente manera:

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES	S/	15,198,608.71
GASTOS GENERALES (9.00%)	S/	1,367,874.78
UTILIDAD (9.00%)	S/	1,367,874.78
SUB TOTAL	SI	17,934,358.27
IGV (18.00%)	S/	3,228,184.49
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	SI	21,162,542.76
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/	285,052.00
SUPERVISION (3.05114563652747 % V.R.)	S/	645,700.00
LIQUIDACION DE OBRA	S/	20,000.00
COSTO INVERSION TOTAL DEL PROYECTO	SI	22,113,294.76

ARTICULO SEGUNDO: HÁGASE de conocimiento lo dispuesto en la presente resolución a las Áreas Administrativas correspondientes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHIVESE





