



10

“CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANIZACIÓN LA RIVERA DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNÍN”

CUI N° 2674512

EXPEDIENTE TECNICO

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "CONSTRUCCION DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANIZACION LA RIVERA DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN"

Cliente EPS SEDAM HUANCAYO Costo al 23/03/2025

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUANCAYO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS Y TRABAJOS PROVISIONALES				12,011.46
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60MT. X 2.40MT.	und	1.00	2,430.88	2,430.88
01.02	OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA DE OBRA	mes	3.00	2,011.86	6,035.58
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	3,545.00	3,545.00
02	SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MITIGACION AMBIENTAL				22,284.09
02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DE INFORMES DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	2.00	2,850.74	5,701.48
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	glb	1.00	6,721.16	6,721.16
02.03	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION EN LA ZONA DE TRABAJO	m	402.80	1.82	733.10
02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	228.35	228.35
02.06	ELABORACION E IMPLEMENTACION DE INFORMES DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
02.07	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (CONTENEDORES)	mes	3.00	900.00	2,700.00
03	RED DE ALCANTARILLADO				433,184.84
03.01	RED EMISORA				288,385.02
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,577.01
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA LINEAS - REDES.	m2	335.34	2.52	845.06
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES.	m2	335.34	6.17	2,069.05
03.01.01.03	RETIRO DE BUZONES DE ALCANTARILLADO EXISTENTES	und	4.00	112.23	448.92
03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE RETIRO DE BUZONES (D.PROM = 30 KM)	m3	23.98	15.89	381.04
03.01.01.05	DESMONTAJES DE REDES DE DESAGUE EXISTENTES	m	335.34	11.43	3,832.94
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,300.56
03.01.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO, A=1.00M	m	670.68	9.16	6,143.43
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ P/RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO (HASTA 2.00<PROF<3.50M), A=0.80M	m3	775.12	18.78	14,556.75
03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y PERFILADO EN FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	335.34	3.25	1,089.86
03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO e=0.15mt.	m	335.34	14.14	4,741.71
03.01.02.05	PROTECCION O RELLENO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO H=0.30m (Sobre clave del tubo).	m	335.34	43.24	14,500.10
03.01.02.06	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30 m	m	335.34	115.53	38,741.83
03.01.02.07	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	335.34	23.59	7,910.67
03.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	515.10	20.61	10,616.21
03.01.03	ENTIBADO				65,089.49
03.01.03.01	ENTIBADO DE EXCAVACIONES PROFUNDAS >=2.00 A <=3.50 M	m	670.68	97.05	65,089.49
03.01.04	SUMISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				88,100.52
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U S-25 Ø=500MM	m	335.34	262.72	88,100.52
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICA				2,508.34
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA P/TUBERIAS	m	335.34	3.72	1,247.46
03.01.05.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA P/TUBERIAS	m	335.34	3.76	1,260.88
03.01.06	BUZONES				26,809.10
03.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,617.15
03.01.06.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	84.81	14.22	1,206.00
03.01.06.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.52	30.73	138.90
03.01.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	110.25	20.61	2,272.25
03.01.06.02	BUZONES TÍPICOS				19,243.35
03.01.06.02.01	BUZONES DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=2.80m, E=0.20M F'C=210Kg/cm2, INCL TARRAJEO PULIDO	und	3.00	2,867.11	8,601.33
03.01.06.02.02	BUZONES DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=3.50m, E=0.20M F'C=210Kg/cm2, INCL TARRAJEO PULIDO	und	3.00	3,547.34	10,642.02
03.01.06.03	ANCLAJES Y OTROS				2,439.84
03.01.06.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=140 Kg/cm2 PARA EMPALME TUBERIA-BUZON.	und	12.00	126.46	1,517.52
03.01.06.03.02	MEDIA CAÑA PARA FONDO DE BUZON	und	6.00	153.72	922.32
03.01.06.04	ACCESORIOS				1,508.76
03.01.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BUZONES	und	6.00	251.46	1,508.76



Ing. Cesar Tucta Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP. 187496

Presupuesto

000208

Presupuesto 1102001 "CONSTRUCCION DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANIZACION LA RIVERA DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN"

Cliente EPS SEDAM HUANCAYO
Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUANCAYO

Costo al 23/03/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02	RED COLECTOR				119,706.33
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,518.49
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA LINEAS - REDES.	m	174.74	2.52	440.34
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES.	m	174.74	6.17	1,078.15
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,665.23
03.02.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO	m	174.74	8.25	1,441.61
03.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ P/RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO (HASTA 2.00<PROF<3.50M), A=0.80M	m3	536.09	18.78	10,067.77
03.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y PERFILEADO EN FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	174.74	3.25	567.91
03.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO e=0.10mt.	m	174.74	10.84	1,894.18
03.02.02.05	PROTECCION O RELLENO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.30m (HP=Sobre clave del tubo).	m	174.74	43.24	7,555.76
03.02.02.06	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30M EN RED COLECTORA	m	174.74	85.75	14,983.96
03.02.02.07	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO.	m	174.74	23.59	4,122.12
03.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	486.75	20.61	10,031.92
03.02.03	ENTIBADO				33,917.03
03.02.03.01	ENTIBADO DE EXCAVACIONES PROFUNDAS >=2.00 A <=3.50 M	m	349.48	97.05	33,917.03
03.02.04	SUMISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				14,279.75
03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF-SAL S-20 Ø=200mm.	m	174.74	81.72	14,279.75
03.02.05	PRUEBAS HIDRAULICA				1,307.05
03.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA P/TUBERIAS	m	174.74	3.72	650.03
03.02.05.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA P/TUBERIAS	m	174.74	3.76	657.02
03.02.06	BUZONES				18,018.78
03.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,136.18
03.02.06.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	20.92	14.22	297.48
03.02.06.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.05	30.73	278.11
03.02.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	27.20	20.61	560.59
03.02.06.02	BUZONES TIPICOS				13,132.40
03.02.06.02.01	BUZONES DE CONCRETO D=1.20m,HASTA H=3.45m, E=0.20M F'c=210Kg/cm2, INCL TARRAJEO PULIDO	und	4.00	3,283.10	13,132.40
03.02.06.03	ANCLAJES Y OTROS				2,241.44
03.02.06.03.01	DADOS DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm² PARA EMPALME TUBERIA-BUZON.	und	8.00	126.46	1,011.68
03.02.06.03.02	MEDIA CAÑA PARA FONDO DE BUZON	und	8.00	153.72	1,229.76
03.02.06.04	ACCESORIOS				1,508.76
03.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN BUZONES	und	6.00	251.46	1,508.76
03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO				25,093.49
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				328.98
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS - REDES.	m	53.32	6.17	328.98
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,227.71
03.03.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO	m	106.64	8.25	879.78
03.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN TERRENO NORMAL HASTA HP=1.00mt.	m3	79.98	15.02	1,201.30
03.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y PERFILEADO EN FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	53.32	3.25	173.29
03.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO e=0.10mt.	m	53.32	14.14	753.94
03.03.02.05	PROTECCION O RELLENO PARA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (HP=Sobre clave del tubo).	m	53.32	43.24	2,305.56
03.03.02.06	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO.	m	53.32	23.59	1,257.82
03.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	31.83	20.61	656.02
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ACCESORIOS				17,536.80
03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO Log. Prom.=5.50mt. Ø=160mm.	und	13.00	1,016.72	13,217.36
03.03.03.02	CAJAS DE REGISTRO DE 1.00 x 70 h= 0.40 C/TAPA	und	13.00	189.90	2,468.70
03.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS.	m	993.16	2.67	1,850.74
04	RED DE AGUA POTABLE				25,112.54
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,654.72

Ing. Cesar Tucta Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP. 187496

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "CONSTRUCCION DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANIZACION LA RIVERA DISTRITO DE HUANCAYO, PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN"

Cliente EPS SEDAM HUANCAYO

Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUANCAYO

Costo al 23/03/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/RED DE AGUA POTABLE	m	204.57	1.59	325.27
04.01.02	REPLANTEO FINAL P/RED DE AGUA POTABLE	m	204.57	0.88	180.02
04.01.03	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	m2	31.20	15.22	474.86
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	32.73	20.61	674.57
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,969.07
04.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/RED DE AGUA POTABLE <=1.20M, A=0.60M	m3	196.39	12.52	2,458.80
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, T. NORMAL DN 110mm PARA TODA PROFUNDIDAD P/RED DE AGUA POTABLE	m	204.57	2.02	413.23
04.02.03	CAMA DE APOYO C/ARENA E=0.10M PARA TUBERIA Ø 110mm P/RED DE AGUA POTABLE	m	204.57	8.54	1,747.03
04.02.04	RELLENO DE ZANJAS P/TUBERIA RED DE AGUA POTABLE CON ARENA GRUESA HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA	m	204.57	16.26	3,326.31
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	98.19	20.61	2,023.70
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC - REDES DE AGUA POTABLE				5,126.53
04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC - U NTP ISO - 1452-2:2011 PN 10 DN 110mm + 2% DESPERDICIOS	m	204.57	18.73	3,831.60
04.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC - U NTP ISO - 1452-2:2011 PN 10 DN 110mm ABIERTA	m	204.57	4.04	826.46
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA DN 110mm A ZANJA ABIERTA	m	204.57	2.29	468.47
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS - REDES DE AGUA POTABLE				3,791.67
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA HD PN 10 DN 110mm NTP 350.064	und	1.00	393.40	393.40
04.04.02	DADO DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ + ENCOFRADO	und	52.00	58.57	3,045.64
04.04.03	CAJA PARA PROTECCION DE VALVULAS DE HD Ø 110mm ISO	und	1.00	352.63	352.63
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC - REDES DE AGUA POTABLE				334.39
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 110mm x 110mm INCL. ANILLO	und	1.00	100.01	100.01
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 110mm x 22.5° INCL. ANILLO	und	2.00	117.19	234.38
04.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE				4,236.16
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.33
04.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL P/CONEX. DOMICILIARIAS AGUA POTABLE	m	39.00	1.47	57.33
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				972.77
04.06.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA TERR. NORMAL P/CONEX. DOMICILIARIAS DE	m3	28.08	0.75	21.06
04.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, T. NORMAL, PARA TODA PROFUNDIDAD P/ CONEX. DOMICILIARIAS RED DE AGUA POTABLE	m	39.00	1.26	49.14
04.06.02.03	CAMA DE APOYO C/ARENA E=0.10M P/ CONEX. DOMICILIARIAS RED DE AGUA POTABLE	m	39.00	8.54	333.06
04.06.02.04	RELLENO DE ZANJAS P/TUBERIA CON ARENA GRUESA HASTA 0.30M SOBRE CLAVE DE TUBERIA P/CONEX. DOMICILIARIAS RED DE AGUA POTABLE	m	39.00	4.71	183.69
04.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DP=30KM.	m3	18.72	20.61	385.82
04.06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				3,206.06
04.06.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE P/TUBERIA PVC DN 15mm (1/2") A 110mm, L=4.00m APROX.	und	13.00	240.05	3,120.65
04.06.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	39.00	2.19	85.41
05	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS				17,344.05
05.01	PAVIMENTO RIGIDO				17,344.05
05.01.01	REPOSICION PAVIMENTO RIGIDO E:0.20m	m2	159.00	94.57	15,036.63
05.01.02	REPOSICION DE CUNETAS	m2	1.17	85.24	99.73
05.01.03	REPOSICION DE VEREDAS	m2	24.17	91.34	2,207.69
	COSTO DIRECTO				509,936.98
	GASTOS GENERALES 10% CD				50,993.70
	UTILIDADES 7.5%				38,245.27
	SUB TOTAL				599,175.95
	IMPUESTOS I.G.V. 18%				107,851.67

Ing. Cesar Tucta Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP. 187496

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "CONSTRUCCION DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXION DOMICILIARIA DE
ALCANTARILLADO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANIZACION LA RIVERA DISTRITO DE HUANCAYO,
PROVINCIA HUANCAYO, DEPARTAMENTO JUNIN"
Cliente EPS SEDAM HUANCAYO
Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUANCAYO Costo al 23/03/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
TOTAL DE PRESUPUESTO					
SUPERVISION					707,027.62
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO					41,800.00
					23,600.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					772,427.62



Ing. Cesar Tucta Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP. 187496