

05.02.

# **PRESUPUESTO DETALLADO**

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
Ing. Noemi Yovanna Bazan Avila  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 106600

EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

Lugar: NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH  
 Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.  
 Fecha: OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>12 849.43</b>
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 X 3.60M	und	1.00	2 343.69	2 343.69
01.02 CASSETAS MOVILES DE GUARDIANIA Y OFICINA	glb	1.00	5 084.74	5 084.74
01.03 ALMACEN DE OBRA	m2	20.00	271.05	5 421.00
<b>02 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11 521.66</b>
02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	4 661.02	4 661.02
02.02 PLAN DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL	mes	3.00	2 286.88	6 860.64
<b>03 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>29 236.13</b>
03.01 ELABORACIÓN DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA	glb	1.00	1 271.19	1 271.19
03.02 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN OBRA	glb	1.00	1 271.19	1 271.19
03.03 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1 271.19	1 271.19
03.04 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	6 864.40	6 864.40
03.05 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	8 338.78	8 338.78
03.06 SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ACCESOS TEMPORALES DE SEGURIDAD	glb	1.00	9 032.93	9 032.93
03.07 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	1 186.45	1 186.45
<b>04 LÍNEA DE ADUCCIÓN</b>				<b>650 947.19</b>
<b>04.01 LÍNEA DE ADUCCIÓN PVC UF Ø=315mm, L=976.24 M</b>				<b>630 452.58</b>
<b>04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>112 121.26</b>
04.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	976.24	3.08	3 006.82
04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m	976.24	3.37	3 289.93
04.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m	976.24	3.37	3 289.93
04.01.01.04 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	1,952.48	19.61	38 288.13
04.01.01.05 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m2	780.99	55.97	43 712.01
04.01.01.06 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	195.25	8.00	1 562.00
04.01.01.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	m3	195.25	97.17	18 972.44
<b>04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>152 889.53</b>
04.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	820.04	20.01	16 409.00
04.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	8.09	65.38	528.92
04.01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	585.74	3.56	2 085.23
04.01.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m2	585.74	35.18	20 606.33
04.01.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PRESTAMO	m3	175.72	122.10	21 455.41
04.01.02.06 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	m3	117.15	47.48	5 562.28
04.01.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	888.73	26.73	23 755.75
04.01.02.08 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	888.73	8.00	7 109.84
04.01.02.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	888.73	62.31	55 376.77
<b>04.01.03 DADOS DE ANCLAJE</b>				<b>2 147.04</b>
04.01.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.05	54.48	111.68
04.01.03.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	3.42	3.96	13.54
04.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.68	74.74	1 022.44
04.01.03.04 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.05	487.50	999.38
<b>04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>234 846.81</b>
04.01.04.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=315MM	m	976.24	225.69	220 327.61
04.01.04.02 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	8.00	672.07	5 376.56
04.01.04.03 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	7.00	672.07	4 704.49
04.01.04.04 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	2.00	722.07	1 444.14
04.01.04.05 SUM. E INST. DE CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	1.00	802.07	802.07
04.01.04.06 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=315MM	und	2.00	1 095.97	2 191.94
<b>04.01.05 EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES</b>				<b>4 792.22</b>
04.01.05.01 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP 399.002 Ø=12" A PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM	und	1.00	520.12	520.12
04.01.05.02 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM A PVC NTP 399.002 Ø=12"	und	1.00	2 710.80	2 710.80
04.01.05.03 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=315MM A PVC NTP 399.002 Ø=8"	und	1.00	1 561.30	1 561.30
<b>04.01.06 PRUEBA HIDRAÚLICA</b>				<b>8 044.22</b>
04.01.06.01 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	976.24	8.24	8 044.22
<b>04.01.07 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>115 611.50</b>
04.01.07.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m2	780.99	30.51	23 828.00



EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVOIRIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.01.07.02 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	156.20	520.27	81 266.17
04.01.07.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	780.99	10.09	7 880.19
04.01.07.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	m	260.33	10.13	2 637.14
<b>04.02 VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO (01 UND)</b>				<b>7 472.13</b>
<b>04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>516.79</b>
04.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	3.87	3.88	15.02
04.02.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	9.34	19.61	183.16
04.02.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m <sup>2</sup>	3.87	55.97	216.60
04.02.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m <sup>3</sup>	0.97	8.00	7.76
04.02.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	0.97	97.17	94.25
<b>04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>751.05</b>
04.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m <sup>3</sup>	4.14	54.48	225.55
04.02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	3.87	3.96	15.33
04.02.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m <sup>2</sup>	1.60	35.18	56.29
04.02.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	0.48	118.39	56.83
04.02.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m <sup>3</sup>	1.28	38.79	49.65
04.02.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m <sup>3</sup>	3.58	26.73	95.69
04.02.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m <sup>3</sup>	3.58	8.00	28.64
04.02.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	3.58	62.31	223.07
<b>04.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1 742.24</b>
04.02.03.01 CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm <sup>2</sup> P/SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	2.27	36.84	83.63
04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m <sup>2</sup>	8.84	102.55	906.54
04.02.03.03 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.51	487.50	736.13
04.02.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	1.58	10.09	15.94
<b>04.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>574.60</b>
04.02.04.01 ACERO CORRUGADO $F_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	18.14	8.56	155.28
04.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	3.01	74.74	224.97
04.02.04.03 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.34	520.27	176.89
04.02.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	1.73	10.09	17.46
<b>04.02.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>355.29</b>
04.02.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m <sup>2</sup>	2.29	37.69	86.31
04.02.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	5.74	46.86	268.98
<b>04.02.06 FILTROS</b>				<b>0.76</b>
04.02.06.01 GRAVA DE 1/2"	m <sup>3</sup>	0.01	76.19	0.76
<b>04.02.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>988.59</b>
04.02.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	1.00	988.59	988.59
<b>04.02.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2 249.44</b>
04.02.08.01 SUM. E INST. DE VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO Ø=63MM P/TUBERIA Ø=315MM	und	1.00	1 452.09	1 452.09
04.02.08.02 SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC NTP ISO Ø=90MM	und	1.00	797.35	797.35
<b>04.02.09 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>293.37</b>
04.02.09.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m <sup>2</sup>	2.00	30.51	61.02
04.02.09.02 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.40	520.27	208.11
04.02.09.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	1.60	10.09	16.14
04.02.09.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	m	0.80	10.13	8.10
<b>04.03 VALVULA DE PURGA (01 UND)</b>				<b>13 022.48</b>
<b>04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>515.23</b>
04.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	3.47	3.88	13.46
04.03.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	9.34	19.61	183.16
04.03.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m <sup>2</sup>	3.87	55.97	216.60
04.03.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m <sup>3</sup>	0.97	8.00	7.76
04.03.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	0.97	97.17	94.25
<b>04.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 055.84</b>
04.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m <sup>3</sup>	5.42	54.48	295.28
04.03.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	3.87	3.96	15.33
04.03.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m <sup>2</sup>	1.60	35.18	56.29
04.03.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	1.60	118.39	189.42
04.03.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m <sup>3</sup>	1.92	38.79	74.48
04.03.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m <sup>3</sup>	4.38	26.73	117.08
04.03.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m <sup>3</sup>	4.38	8.00	35.04
04.03.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	4.38	62.31	272.92
<b>04.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1 758.49</b>
04.03.03.01 CONCRETO $f_c = 100$ kg/cm <sup>2</sup> P/SOLADO E=10CM	m <sup>2</sup>	2.27	36.84	83.63
04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m <sup>2</sup>	8.84	102.55	906.54



EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.03.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.51	487.50	736.13
04.03.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.19	10.09	32.19
<b>04.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>574.60</b>
04.03.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.14	8.56	155.28
04.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.01	74.74	224.97
04.03.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.34	520.27	176.89
04.03.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.73	10.09	17.46
<b>04.03.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>334.18</b>
04.03.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	1.73	37.69	65.20
04.03.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	5.74	46.86	268.98
<b>04.03.06 FILTROS</b>				<b>0.76</b>
04.03.06.01 GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	76.19	0.76
<b>04.03.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>988.59</b>
04.03.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	1.00	988.59	988.59
<b>04.03.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>7 377.99</b>
04.03.08.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=315MM	m	6.00	225.69	1 354.14
04.03.08.02 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/VÁLVULA DE PURGA Ø=315MM	und	1.00	6 023.85	6 023.85
<b>04.03.09 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>416.80</b>
04.03.09.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m2	5.34	30.51	162.92
04.03.09.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.34	520.27	176.89
04.03.09.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.27	10.09	22.90
04.03.09.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	m	5.34	10.13	54.09
<b>05 REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>766 210.84</b>
<b>05.01 REDES DE DISTRIBUCIÓN PVC UF (Ø=110mm, L=802.48 M; Ø=90mm, L=606.44 M; Ø=63mm, L=908.64</b>				<b>559 470.62</b>
<b>05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>64 035.23</b>
05.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m	2,317.56	3.08	7 138.08
05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m	2,317.56	3.37	7 810.18
05.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m	2,317.56	3.37	7 810.18
05.01.01.04 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	786.00	19.61	15 413.46
05.01.01.05 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m2	314.40	55.97	17 596.97
05.01.01.06 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	78.60	8.00	628.80
05.01.01.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	m3	78.60	97.17	7 637.56
<b>05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>309 665.28</b>
05.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	770.73	20.01	15 422.31
05.01.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	897.92	65.38	58 706.01
05.01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	1,390.54	3.56	4 950.32
05.01.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m2	1,390.54	35.18	48 919.20
05.01.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PRESTAMO	m3	417.16	122.10	50 935.24
05.01.02.06 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO	m3	970.95	47.48	46 100.71
05.01.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	872.13	26.73	23 312.03
05.01.02.08 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	872.13	8.00	6 977.04
05.01.02.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	872.13	62.31	54 342.42
<b>05.01.03 DADOS DE ANCLAJE</b>				<b>3 911.79</b>
05.01.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	17.35	54.48	945.23
05.01.03.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	24.90	3.96	98.60
05.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.24	74.74	1 736.96
05.01.03.04 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.32	487.50	1 131.00
<b>05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>111 144.47</b>
05.01.04.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=110MM	m	802.48	55.45	44 497.52
05.01.04.02 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=90MM	m	606.44	31.65	19 193.83
05.01.04.03 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=63MM	m	908.64	25.89	23 524.69
05.01.04.04 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	14.00	233.77	3 272.78
05.01.04.05 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	5.00	233.77	1 168.85
05.01.04.06 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	2.00	235.77	471.54
05.01.04.07 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	6.00	213.68	1 282.08
05.01.04.08 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	6.00	213.68	1 282.08
05.01.04.09 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	4.00	213.07	852.28
05.01.04.10 SUM. E INST. DE CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	3.00	217.07	651.21
05.01.04.11 SUM. E INST. DE CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	15.00	226.96	3 404.40
05.01.04.12 SUM. E INST. DE CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	17.00	226.96	3 858.32
05.01.04.13 SUM. E INST. DE CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	3.00	218.49	655.47
05.01.04.14 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=110MM	und	3.00	321.02	963.06



EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
05.01.04.15 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=90MM	und	8.00	285.97	2 287.76
05.01.04.16 SUM. E INST. DE TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=63MM	und	4.00	278.52	1 114.08
05.01.04.17 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110 A Ø=90MM	und	1.00	216.42	216.42
05.01.04.18 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110 A Ø=63MM	und	1.00	221.06	221.06
05.01.04.19 SUM. E INST. DE REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=90 A Ø=63MM	und	7.00	208.71	1 460.97
05.01.04.20 SUM. E INST. DE TAPON DE PVC ISO-UF Ø=63MM	und	4.00	161.00	644.00
05.01.04.21 SUM. E INST. DE TAPON DE PVC NTP 399.002 Ø=4"	und	1.00	122.07	122.07
<b>05.01.05 EMPALMES CON TUBERIAS EXISTENTES</b>				<b>5 076.32</b>
05.01.05.01 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=110MM A Ø=110MM	und	1.00	505.47	505.47
05.01.05.02 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A Ø=63MM	und	2.00	226.20	452.40
05.01.05.03 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A PVC NTP 399.002 Ø=4"	und	2.00	585.47	1 170.94
05.01.05.04 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=90MM A PVC NTP 399.002 Ø=3"	und	1.00	640.81	640.81
05.01.05.05 EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE PVC NTP 399.002 Ø=3" A PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM	und	3.00	504.72	1 514.16
05.01.05.06 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE PVC NTP ISO 1452-UF Ø=63MM A PVC NTP 399.002 Ø=2"	und	2.00	396.27	792.54
<b>05.01.06 PRUEBA HIDRAÚLICA</b>				<b>19 096.69</b>
05.01.06.01 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	2,317.56	8.24	19 096.69
<b>05.01.07 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>46 540.84</b>
05.01.07.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m2	314.40	30.51	9 592.34
05.01.07.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	62.88	520.27	32 714.58
05.01.07.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	314.40	10.09	3 172.30
05.01.07.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	m	104.80	10.13	1 061.62
<b>05.02 VALVULA DE CONTROL (11 UND)</b>				<b>63 141.69</b>
<b>05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1 554.41</b>
05.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	24.97	3.88	96.88
05.02.01.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	26.70	19.61	523.59
05.02.01.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m2	11.35	55.97	635.26
05.02.01.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	2.84	8.00	22.72
05.02.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/ MAQUINARIA	m3	2.84	97.17	275.96
<b>05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6 244.15</b>
05.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	34.96	54.48	1 904.62
05.02.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	24.97	3.96	98.88
05.02.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	43.70	26.73	1 168.10
05.02.02.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	43.70	8.00	349.60
05.02.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	43.70	62.31	2 722.95
<b>05.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>19 386.73</b>
05.02.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	24.97	36.84	919.89
05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	97.24	102.55	9 971.96
05.02.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	16.69	487.50	8 136.38
05.02.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	35.53	10.09	358.50
<b>05.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 354.82</b>
05.02.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	199.55	8.56	1 708.15
05.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.15	74.74	2 477.63
05.02.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.80	520.27	1 977.03
05.02.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	19.03	10.09	192.01
<b>05.02.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>3 675.98</b>
05.02.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	19.03	37.69	717.24
05.02.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	63.14	46.86	2 958.74
<b>05.02.06 FILTROS</b>				<b>6.86</b>
05.02.06.01 GRAVA DE 1/2"	m3	0.09	76.19	6.86
<b>05.02.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>10 874.49</b>
05.02.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	11.00	988.59	10 874.49
<b>05.02.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>13 348.34</b>
05.02.08.01 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=110MM HD PN 16	und	2.00	1 453.13	2 906.26
05.02.08.02 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=90MM HD PN 16	und	1.00	1 168.40	1 168.40
05.02.08.03 SUM. E INST. DE VÁVULA DE CONTROL BB. Ø=63MM HD PN 16	und	8.00	1 159.21	9 273.68
<b>05.02.09 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO</b>				<b>1 695.91</b>
05.02.09.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m2	11.35	30.51	346.29
05.02.09.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.27	520.27	1 181.01
05.02.09.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	11.35	10.09	114.52
05.02.09.04 JUNTA DE DILATACION DE PAÑOS	m	5.34	10.13	54.09

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ  
Ing. Nemesio Yovanna Bazan Avila  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 105500



EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVOIRIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>05.03 MACROMEDIDOR (01 UND)</b>				<b>34 544.77</b>
<b>05.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.81</b>
05.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	2.27	3.88	8.81
<b>05.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>490.83</b>
05.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	3.18	54.48	173.25
05.03.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.27	3.96	8.99
05.03.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	3.18	26.73	85.00
05.03.02.04 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	3.18	8.00	25.44
05.03.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	3.18	62.31	198.15
<b>05.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2 421.89</b>
05.03.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	2.27	36.84	83.63
05.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	8.84	102.55	906.54
05.03.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.87	487.50	1 399.13
05.03.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.23	10.09	32.59
<b>05.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>574.60</b>
05.03.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	18.14	8.56	155.28
05.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.01	74.74	224.97
05.03.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.34	520.27	176.89
05.03.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.73	10.09	17.46
<b>05.03.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>335.11</b>
05.03.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	1.73	37.69	65.20
05.03.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	5.76	46.86	269.91
<b>05.03.06 FILTROS</b>				<b>0.76</b>
05.03.06.01 GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	76.19	0.76
<b>05.03.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>988.59</b>
05.03.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	1.00	988.59	988.59
<b>05.03.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>29 724.18</b>
05.03.08.01 SUM. E INST. DE MEDIDOR DE FLUJO BB. Ø=110MM HD PN 16	und	1.00	12 574.28	12 574.28
05.03.08.02 SUM. E INST. DE EQUIPO DE VIGILANCIA Y CONTROL REMOTO DE PRESION Y CAUDAL	und	1.00	9 946.51	9 946.51
05.03.08.03 SERVICIO DE SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL SISTEMA REMOTO	glb	1.00	7 203.39	7 203.39
<b>05.04 VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO (03 UND)</b>				<b>20 032.58</b>
<b>05.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>45.05</b>
05.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	11.61	3.88	45.05
<b>05.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2 249.67</b>
05.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	12.41	54.48	676.10
05.04.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	11.61	3.96	45.98
05.04.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m2	4.80	35.18	168.86
05.04.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	m3	1.44	118.39	170.48
05.04.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m3	3.84	38.79	148.95
05.04.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	10.71	26.73	286.28
05.04.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	10.71	8.00	85.68
05.04.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	10.71	62.31	667.34
<b>05.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5 204.58</b>
05.04.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	6.81	36.84	250.88
05.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	26.52	102.55	2 719.63
05.04.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.55	487.50	2 218.13
05.04.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.58	10.09	15.94
<b>05.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1 734.85</b>
05.04.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	54.41	8.56	465.75
05.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.04	74.74	675.65
05.04.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.04	520.27	541.08
05.04.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.19	10.09	52.37
<b>05.04.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1 065.86</b>
05.04.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.87	37.69	258.93
05.04.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	17.22	46.86	806.93
<b>05.04.06 FILTROS</b>				<b>1.52</b>
05.04.06.01 GRAVA DE 1/2"	m3	0.02	76.19	1.52
<b>05.04.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2 965.77</b>
05.04.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	3.00	988.59	2 965.77
<b>05.04.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>6 765.28</b>
05.04.08.01 SUM. E INST. DE VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO Ø=63MM P/TUBERIA Ø=110MM	und	2.00	1 460.57	2 921.14



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. Noemi Yovanna Bazan Avila  
INGENIERO SANITARIO  
C.O. Nº 48500



EPS

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
05.04.08.02 SUM. E INST. DE VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO Ø=63MM P/TUBERIA Ø=90MM	und	1.00	1 452.09	1 452.09
05.04.08.03 SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC NTP ISO Ø=90MM	und	3.00	797.35	2 392.05
				<b>41 907.06</b>
<b>05.05 VALVULA DE PURGA (05 UND)</b>				<b>67.32</b>
<b>05.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	17.35	3.88	67.32
				<b>13 760.88</b>
<b>05.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO C/BOLONERIA	m3	27.09	54.48	1 475.86
05.05.02.02 REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	19.35	3.96	76.63
05.05.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON ARENA GRUESA	m2	8.00	35.18	281.44
05.05.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO	m3	8.00	118.39	947.12
05.05.02.05 SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m3	9.60	38.79	372.38
05.05.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	109.31	26.73	2 921.86
05.05.02.07 CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN BOTADEROS	m3	109.31	8.00	874.48
05.05.02.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA	m3	109.31	62.31	6 811.11
				<b>8 811.91</b>
<b>05.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.05.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	11.35	36.84	418.13
05.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	44.20	102.55	4 532.71
05.05.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	7.59	487.50	3 700.13
05.05.03.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	15.95	10.09	160.94
				<b>2 890.16</b>
<b>05.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.05.04.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	90.71	8.56	776.48
05.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.07	74.74	1 126.33
05.05.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.73	520.27	900.07
05.05.04.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	8.65	10.09	87.28
				<b>1 670.90</b>
<b>05.05.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				
05.05.05.01 TARRAJEO EN EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	8.65	37.69	326.02
05.05.05.02 TARRAJEO EN INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:2	m2	28.70	46.86	1 344.88
				<b>3.05</b>
<b>05.05.06 FILTROS</b>				
05.05.06.01 GRAVA DE 1/2"	m3	0.04	76.19	3.05
				<b>4 942.95</b>
<b>05.05.07 CARPINTERIA METALICA</b>				
05.05.07.01 SUM. E INST. DE TAPA METÁLICA	und	5.00	988.59	4 942.95
				<b>9 759.89</b>
<b>05.05.08 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
05.05.08.01 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=110MM	m	10.00	55.45	554.50
05.05.08.02 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=90MM	m	5.00	31.65	158.25
05.05.08.03 SUM. E INST. DE TUB. NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=63MM	m	10.00	25.89	258.90
05.05.08.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/VÁLVULA DE PURGA Ø=110MM	und	2.00	1 956.97	3 913.94
05.05.08.05 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/VÁLVULA DE PURGA Ø=90MM	und	1.00	1 652.32	1 652.32
05.05.08.06 SUM. E INST. DE ACCESORIOS P/VÁLVULA DE PURGA Ø=63MM	und	2.00	1 610.99	3 221.98
				<b>47 114.12</b>
<b>05.06 MEDIDAS DE CONTINGENCIA</b>				<b>39 487.00</b>
<b>05.06.01 RECONEXIONES DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS AFECTADAS</b>				
05.06.01.01 RECONEXION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø:1/2" DE TUB. Ø=90MM	und	50.00	152.70	7 635.00
05.06.01.02 RECONEXION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø:1/2" DE TUB. Ø=63MM	und	120.00	152.70	18 324.00
05.06.01.03 RECONEXIÓN DE INST. DOMICILIARIA DE DESAGÜE Ø=110MM PVC-S25	und	50.00	270.56	13 528.00
				<b>7 627.12</b>
<b>05.06.02 VARIOS</b>				
05.06.02.01 RECONEXION CONTINUA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE	gib	1.00	3 813.56	3 813.56
05.06.02.02 RECONEXION CONTINUA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO	gib	1.00	3 813.56	3 813.56
				<b>20 867.90</b>
<b>06 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>10 339.00</b>
<b>06.01 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>				<b>2 711.86</b>
<b>06.01.01 GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS</b>				
06.01.01.01 ADQUISICION DE TACHOS DE COLORES	und	1.00	169.48	169.48
06.01.01.02 TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	847.46	2 542.38
				<b>7 627.14</b>
<b>06.01.02 GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS</b>				
06.01.02.01 BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	mes	3.00	2 542.38	7 627.14
				<b>1 924.20</b>
<b>06.02 PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y REMEDIACION AMBIENTAL</b>				
06.02.01 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	mes	3.00	641.40	1 924.20
				<b>7 288.12</b>
<b>06.03 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL</b>				
06.03.01 MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	2.00	1 567.79	3 135.58
06.03.02 MONITOREO DE LOS NIVELES DE RUIDO	pto	2.00	2 076.27	4 152.54



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. Noemí Yovanna Bazán Avila  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 105500

EPS

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**

**Proyecto:** "OPTIMIZACIÓN DE LÍNEA DE ADUCCIÓN DE LA RED DE ASBESTO CEMENTO DEL RESERVORIO BATAN AL SECTOR DE NICRUPAMPA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH".

**Lugar:** NICRUPAMPA, HUARAZ, HUARAZ, ANCASH

**Cliente:** ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO EPS CHAVIN S.A.

**Fecha:** OCTUBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>06.04 PROGRAMA DE ABANDONO O CIERRE DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>1 316.58</b>
06.04.01 ETAPA DE ABANDONO Y CIERRE	pto	2.00	658.29	1 316.58
<b>07 INTERVENCIÓN SOCIAL</b>				<b>3 983.05</b>
07.01 PROGRAMA DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	gib	1.00	1 864.41	1 864.41
07.02 CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	gib	1.00	2 118.64	2 118.64
<b>08 FLETE</b>				<b>28 473.23</b>
08.01 FLETE TERRESTRE	gib	1.00	28 473.23	28 473.23
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 524 089.43</b>
<b>GASTOS GENERALES (12.47%)</b>				<b>190 096.52</b>
<b>UTILIDAD (10 %CD)</b>				<b>152 408.94</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>1 866 594.89</b>
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>				<b>335 987.08</b>
<b>VALOR REFERENCIAL (VR)</b>				<b>2 202 581.97</b>
<b>SUPERVISIÓN (4.28%)</b>				<b>94 161.14</b>
<b>EXPEDIENTE TÉCNICO</b>				<b>35 000.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>2 331 743.11</b>

SON DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UNO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 11/100 SOLES  
EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
Ing. Noemi Giovanna Bazan Avila  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 105590