

07.03.

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. Noemi Yovanna Bazan Avila
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 106500

CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

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

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

Código	Descripción	Unidad	Meses		MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL			
			N°	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL		
MANO DE OBRA														
1005	CONTROLADOR OFICIAL	DH	163.92		57.14	15 871.81	34.91	182 133.44		0.04	- 6 499.28	92.09	399 417.48	
1002	OFICIAL	DH	172.08		57.43	9 882.26	59.20	10 187.50		7.42	1 276.76	124.05	21 346.52	
1006	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	DH	226.56		95.42	21 617.42	85.03	19 264.89		6.72	1 523.21	187.17	42 405.52	
1007	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	DH	228.4		11 732.93	228.4	5 591.78					75.85	17 324.71	
1001	OPERARIO	DH	218.96		118.92	26 039.16	122.76	26 878.87		22.84	5 001.82	264.52	57 919.85	
1003	PEON	DH	155.68		701.63	109 229.73	735.34	114 477.59		104.68	16 296.17	1 541.65	240 003.49	
3002	TECNICO DE MONITOREO	DIA	211.86		4.00	847.44						4.00	847.44	
1004	TOPOGRAFO	DH	227.44		19.61	4 459.43	0.05	10.57		0.02	5.17	19.68	4 475.17	
	MATERIALES					215 561.05	477 176.05			32 179.11			724 916.22	
3601	ABRAZADERA PVC Ø=110MM x 63MM	und	50.85				2.00	101.70				2.00	101.70	
3554	ABRAZADERA PVC Ø=315MM x 63MM	und	42.37							1.00	42.37	1.00	42.37	
3608	ABRAZADERA PVC Ø=63MM x 1/2"	und	33.9		120.00	4 068.00						120.00	4 068.00	
3603	ABRAZADERA PVC Ø=90MM x 1/2"	und	33.9		50.00	1 695.00						50.00	1 695.00	
3602	ABRAZADERA PVC Ø=90MM x 63MM	und	42.37				1.00	42.37				1.00	42.37	
3550	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.08		271.96	1 381.54	116.56	592.14		38.85	197.35	427.37	2 171.04	
3529	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	4.24		625.44	2 651.89	431.89	1 831.20		3.51	14.87	1 060.84	4 497.96	
3549	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	6.36		15.17	96.50	6.50	41.36		2.17	13.75	23.85	151.62	
3511	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	6.36		19.32	122.89	17.34	110.28		1.83	11.62	38.49	244.80	
3599	ANGULO L 1"x1"x2.5mm	var	38.14							0.15	5.72	0.15	5.72	
3565	ANILLO ELASTOMERICO DE JEBE ISO Ø=110MM	und	43.25		133.44	5 771.47	163.33	7 064.16		46.67	2 018.15	343.44	14 853.78	
3542	ANILLO ELASTOMERICO DE JEBE ISO Ø=200MM	und	42.37				4.00	169.48				4.00	169.48	
3533	ANILLO ELASTOMERICO DE JEBE ISO Ø=315MM	und	33.9				226.71	7 685.47				226.71	7 685.47	
3567	ANILLO ELASTOMERICO DE JEBE ISO Ø=63MM	und	40.54				269.51	10 926.13		60.67	2 459.37	330.18	13 385.50	
3560	ANILLO ELASTOMERICO DE JEBE ISO Ø=90MM	und	33.9				187.07	6 341.79		46.83	1 587.76	233.91	7 929.55	
3527	ARENA FINA	m3	110.17		0.24	26.49	1.55	170.64		0.83	91.52	2.62	288.65	
3528	ARENA GRUESA	m3	97		397.04	38 512.63	211.88	20 551.88		8.68	842.69	617.60	59 907.20	
3548	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	21.19		0.40	8.45	1.02	21.64				1.42	30.09	
3509	BANNER PARA OBRA 4.80M X 3.60M	und	286.72		1.00	286.72						1.00	286.72	
3611	CACHIMBA DE 45° PVC UF DESAGUE Ø=110MM	und	25.42		50.00	1 271.00						50.00	1 271.00	
3514	CALAMINA GALVANIZADA 2.40 x 0.83 x 0.3mm	pln	23.73		28.60	678.68						28.60	678.68	
3515	CANDADO 40mm	und	38.14		1.00	38.14						1.00	38.14	
3504	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	28		868.83	24 327.26	1 606.18	44 972.91		164.99	4 619.83	2 640.00	73 920.00	
3518	CINTA DE SENALIZACION	rl	80.51		14.00	1 127.14						14.00	1 127.14	
3513	CLAVOS CALAMINERO 2 1/2" x 50UND	pqt	8.47		2.50	21.18						2.50	21.18	
3501	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	5.08		20.44	103.86	19.60	99.59		2.08	10.57	42.13	214.02	
3502	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3 1/2"	kg	5.08		0.48	2.44						0.48	2.44	
3512	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	5.08		6.20	31.50	2.13	10.81		1.14	5.80	9.47	48.11	
3568	CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	48				14.00	672.00				14.00	672.00	
3535	CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	505				8.00	4 040.00				8.00	4 040.00	
3575	CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	46.61				15.00	699.15				15.00	699.15	

EPS

CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

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

Código	Descripción	Unidad	Meses N°	MES 01 1		MES 02 2		MES 03 3		TOTAL	
				CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL
3572	CODO DE 11.25° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	46.61			6.00	279.66			6.00	279.66
3569	CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	48			5.00	240.00			5.00	240.00
3536	CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	505			7.00	3 535.00			7.00	3 535.00
3576	CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	46.61			17.00	792.37	6.00	279.66	23.00	1 072.03
3573	CODO DE 22.50° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	46.61			6.00	279.66			6.00	279.66
3606	CODO DE 45° DE PVC DN: 1/2"	und	4.27	340.00	1 451.80					340.00	1 451.80
3570	CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	50			2.00	100.00			2.00	100.00
3537	CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	555			2.00	1 110.00			2.00	1 110.00
3577	CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=63MM	und	38.14			3.00	114.42			3.00	114.42
3574	CODO DE 45° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	46			4.00	184.00			4.00	184.00
3610	CODO DE 45° PVC UF DESAGÜE Ø=110MM	und	29.66	50.00	1 483.00					50.00	1 483.00
3605	CODO DE 90° DE PVC DN: 1/2"	und	4.27	340.00	1 451.80					340.00	1 451.80
3571	CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=110MM	und	55			5.00	3 175.00	6.00	330.00	6.00	330.00
3540	CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=315MM	und	635			12.00	600.00	6.00	300.00	18.00	900.00
3559	CODO DE 90° PVC ISO-UF Ø=90MM	und	50			51.54	5 241.31	9.93	1 010.69	87.68	8 916.18
3547	CURADOR Y SELLADOR DE CONCRETO	gal	101.69	26.20	2 664.18	0.13	5.87	0.06	2.99	0.19	8.86
3551	GRAVA DE 1/2"	m3	46.61			15.65	702.69			52.79	2 371.33
3545	HIPOCLORITO DE CALCIO A 70%	kg	44.92	37.15	1 668.64	1.54	104.33	0.26	17.24	6.86	465.11
3503	HORMIGON	m3	67.8	5.07	343.54					2.00	2 711.86
3612	KIT PARA MONITOREO DE AIRE	und	1355.93	2.00	3 728.82					2.00	3 728.82
3613	KIT PARA MONITOREO DE RUIDO	und	1864.41	2.00	3 728.82					2.00	3 728.82
3530	LACA DESMOLDEADORA	gal	72.03	4.51	325.03	4.44	319.82	0.47	33.67	9.42	678.52
3534	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC ISO	gal	135.59	5.08	688.85	18.61	2 523.93	2.02	274.59	25.72	3 487.37
3522	MADERA ROLLIZO DE EUCALIPTO 2"x3m	und	15.25	15.00	228.75					15.00	228.75
3506	MADERA ROLLIZO DE EUCALIPTO 4"x5m	und	16.95	2.00	33.90					2.00	33.90
3505	MADERA TORNILLO	p2	13.56	889.27	12 058.54	526.02	7 132.78	55.73	755.58	1 471.01	19 946.90
3517	MALLA CERCADORA NARANJA	rl	127.12	24.00	3 050.88					24.00	3 050.88
3561	MALLA DE SEGURIDAD PTUB. DE VENTILACIÓN Ø=90MM	und	211.86			3.00	635.58	1.00	211.86	4.00	847.44
3546	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3	76.27	79.11	6 033.75	199.45	15 212.02			278.56	21 245.77
3633	MATERIAL DE CANTERA PUESTA EN OBRA	m3	76.27	479.69	36 585.88	154.40	11 776.03	0.50	38.27	634.59	48 400.18
3614	MATERIALES DE DIFUSION IMPRESO	gib	169.49	1.00	169.49					1.00	169.49
3555	NIPLE DE F"Ø=63MM	und	8.47			6.00	50.82	2.00	16.94	8.00	67.76
3632	OCRE	Kg	38.8	225.16	8 736.31	145.78	5 656.16			370.94	14 392.47
3520	PALETAS DE SEGURIDAD PARE Y SIGA	und	50.85	50.00	2 542.50					50.00	2 542.50
3585	PEGAMENTO PARA PVC	gal	186.44	13.60	2 536.40			0.34	62.57	13.94	2 598.97
3600	PERNO HEXAGONAL DE 1/4" X 1" INC. TUERCA	und	13.56	6.00	91.50	208.00	3 172.00	4.00	54.24	310.00	4 727.50
3510	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INC. TUERCA	und	15.25	47.88	4 069.64	86.88	7 384.45	8.48	720.46	143.23	12 174.55
3531	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	85	220.23	17 356.60	0.61	48.39	0.30	23.84	221.15	17 428.83
3508	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	78.81					3.00	114.00	3.00	114.00
3588	REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110MM A Ø=63MM	und	38					1.00	40.00	1.00	40.00
3581	REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=110MM A Ø=90MM	und	40								

EPS

CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

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

Código	Descripción	Unidad	Meses N°	MES 01		MES 02		MES 03		TOTAL	
				CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL
3544	REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=315MM A Ø=200MM	und	38.14			2.00	76.28				
3582	REDUCCIÓN PVC ISO-UF Ø=90MM A Ø=63MM	und	35					10.00	350.00	2.00	76.28
3519	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E	und	21.19	10.00	211.90					10.00	350.00
3516	SEÑALES DE TRANSITO (KIT)	gib	661.02	3.00	1 983.06					10.00	211.90
3634	TAPA DE HIERRO DUCTIL Ø 0.60 m	und	950			15.00	14 250.00	7.00	6 650.00	3.00	1 983.06
3584	TAPON HEMBRA DE PVC Ø=4"	und	25.42					1.00	25.42	1.00	25.42
3583	TAPON PVC ISO-UF Ø=63MM	und	21.19					4.00	84.76	4.00	84.76
3578	TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=110MM	und	92			3.00	276.00	5.00	460.00	8.00	736.00
3538	TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=315MM	und	895			5.00	4 475.00			5.00	4 475.00
3580	TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=63MM	und	57.63					6.00	345.78	6.00	345.78
3579	TEE INYECTADA PVC ISO-UF Ø=90MM	und	85			8.00	680.00	5.00	425.00	13.00	1 105.00
3523	THINNER	gal	38.14	2.40	91.54			4.00	160.00	2.40	91.54
3589	TRANSICIÓN PVC ISO-UF Ø=110MM A PVC Ø=4"	und	40							4.00	160.00
3543	TRANSICIÓN PVC ISO-UF Ø=200MM A PVC Ø=8"	und	42.37			2.00	84.74			2.00	84.74
3539	TRANSICIÓN PVC ISO-UF Ø=315MM A PVC Ø=12"	und	375			2.00	750.00			2.00	750.00
3591	TRANSICIÓN PVC ISO-UF Ø=63MM A PVC Ø=2"	und	25.42					2.00	50.84	2.00	50.84
3590	TRANSICIÓN PVC ISO-UF Ø=90MM A PVC Ø=3"	und	28					8.00	224.00	8.00	224.00
3507	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und	33.9	21.87	741.39					21.87	741.39
3604	TUB. DE PVC C-10 DN: 1/2"	m	4.27	850.00	3 629.50					850.00	3 629.50
3521	TUBO DE F° NEGRO 1 1/2" E=2.5mm	m	50.85	18.00	915.30					18.00	915.30
3564	TUBO PVC NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=110MM	m	42.37	210.66	8 925.58	635.97	26 946.23	12.50	529.52	859.13	36 401.34
3532	TUBO PVC NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=315MM	m	205			1 031.35	211 426.75			1 031.35	211 426.75
3566	TUBO PVC NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=63MM	m	15.25			969.92	14 791.33	10.50	160.08	980.42	14 951.41
3558	TUBO PVC NTP ISO-1452 C-10 UF Ø=90MM	m	21.19			653.78	13 853.52	10.25	217.28	664.03	14 070.80
3609	TUBO PVC NTP ISO-4435 S-25 UF Ø=110MM	m	14	250.00	3 500.00					250.00	3 500.00
3586	UNION DE REPARACIÓN PVC ISO-UF Ø=110MM	und	43			4.00	172.00	8.00	344.00	12.00	516.00
3541	UNION DE REPARACIÓN PVC ISO-UF Ø=315MM	und	470			3.00	1 410.00			3.00	1 410.00
3587	UNION DE REPARACIÓN PVC ISO-UF Ø=63MM	und	33.9			16.00	542.40	6.00	203.40	22.00	745.80
3594	UNION DE REPARACIÓN PVC ISO-UF Ø=90MM	und	44			2.00	88.00	2.00	88.00	4.00	176.00
3592	UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø=110MM PN 16	und	23.73			4.00	94.92	6.00	142.38	10.00	237.30
3562	UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø=315MM PN 16	und	189			2.00	378.00			2.00	378.00
3595	UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø=63MM PN 16	und	38.14			16.00	610.24	4.00	152.56	20.00	762.80
3556	UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø=90MM PN 16	und	38.14			2.00	76.28	2.00	76.28	4.00	152.56
3556	VALVULA COMPUERTA TIPO PALANCA F°G° Ø=63MM	und	508.47			3.00	1 525.41	1.00	508.47	4.00	2 033.88
3507	VALVULA CORPORATION PVC DE Ø=1/2"	und	18	170.00	3 060.00					170.00	3 060.00
3593	VALVULA DE AIRE TRIPLE FUNCION HD PN 16 Ø=63MM	und	820			3.00	2 460.00	1.00	820.00	4.00	3 280.00
3563	VALVULA HD BB Ø=110MM PN 16	und	625			2.00	1 250.00	2.00	1 250.00	4.00	2 500.00
3598	VALVULA HD BB Ø=315MM PN 16	und	756			1.00	756.00			1.00	756.00
3596	VALVULA HD BB Ø=63MM PN 16	und	406.78			8.00	3 234.24	2.00	813.56	10.00	4 067.80
3524	YESO BOLSA 28 kg	bol	423.73			1.00	423.73	1.00	423.73	2.00	847.46
			18.64	14.40	268.34	0.21	3.99	0.11	2.05	14.72	274.38

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CORREJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZIng. Yovanna Bazan Avila
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 105300

CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

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

Código	Descripción	Unidad	MES 01			MES 02			MES 03			TOTAL	
			Mes N°	P.U.	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	CANTIDAD	PARCIAL	PARCIAL
	EQUIPOS					203 656.83		98 771.07		30 444.09		332 871.99	
6012	APISONADOR TIPO CANGURO 4HP	DM	169.52		34.42	5 834.15	40.62	6 885.84	5.40	914.94	80.43	13 634.92	
6002	ARNES DE SEGURIDAD INC. LINEA DE VIDA	DM	1084.72		0.25	271.18					0.25	271.18	
7158	BOTAS DE CAUCHO	par	21.19		40.00	847.60					40.00	847.60	
7157	BOTINES DE CUERO C/PUNTA DE ACERO	par	63.56		40.00	2 542.40					40.00	2 542.40	
7162	BOTIQUIN DE EMERGENCIA INCL. MEDICINAS DE PRIMER	und	169.49		2.00	338.98					2.00	338.98	
6003	CAMILLA TOPICA	DM	2372.88		0.13	296.61					0.13	296.61	
6016	CAMION CISTERNA 9M3	DM	1265.28		5.79	7 323.49	2.44	3 085.02			8.23	10 408.51	
6011	CAMION VOLQUETE 10M3	DM	1486.96		37.94	56 418.66	26.99	40 130.78	0.11	160.58	65.04	96 710.02	
6010	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP 1YD3	DM	1440		47.65	68 610.59	9.58	13 794.31	0.05	76.50	57.28	82 481.40	
7151	CASCO DE SEGURIDAD TIPO JOCKEY	und	29.66		40.00	1 186.40					40.00	1 186.40	
7155	CHALECO REFLECTIVO	und	29.66		40.00	1 186.40					40.00	1 186.40	
7199	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	he	15		8.13	121.90	3.48	52.25	1.16	17.40	12.77	191.55	
6007	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-13HP	DM	203.36		42.21	8 584.23	27.33	5 557.68	1.00	5 762.71	69.54	14 141.91	
7172	DATALOGGER DE PRESION Y CAUDAL INC. CABLE 3M	und	5762.71								1.00	5 762.71	
6015	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA + ACCESORIOS	DM	135.6		11.62	1 575.94	4.90	663.83			16.52	2 239.77	
7168	ESCOFINA DE GRANO FINO	und	80.51		0.05	4.01	0.53	42.34	0.01	0.35	0.58	46.70	
6005	ESTACION TOTAL	DM	169.52		6.66	1 129.56	0.05	7.99	0.02	3.96	6.73	1 141.51	
7163	EXTINTOR PQS. 12KG	und	152.54		2.00	305.08					2.00	305.08	
7154	GUANTES DE BADANA	par	12.71		40.00	508.40					40.00	508.40	
7153	GUANTES DE CUERO	par	12.71		40.00	508.40					40.00	508.40	
7001	HERRAMIENTAS MANUALES	GLB	1			6 225.92							
7152	LENTE DE POLICARBONATO LUNA CLARA	und	6.78		40.00	271.20							
7173	MANOMETRO ANALOGICO INC. ACCESORIOS	und	2330.51						1.00	2 330.51	1.00	2 330.51	
7165	MANTA IGNIFUGA	und	105.93		2.00	211.86					2.00	211.86	
7171	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO Ø=100MM BB F	und	11860						1.00	11 860.00	1.00	11 860.00	
6014	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	DM	216.96		7.45	1 616.17	13.62	2 955.08	1.33	288.11	22.40	4 859.36	
6009	MINICARGADOR FRONTAL 48HP 650KG	DM	687.84		37.48	25 780.62	24.43	16 803.55			61.91	42 584.17	
6006	MIRAS Y JALONES	DM	33.92		20.45	693.69	0.05	1.64	0.02	0.84	20.52	696.17	
7169	MOLDE METALICO P/BUZON	und	381.36		1.87	714.96	1.84	701.47	0.18	67.06	3.89	1 483.49	
6004	NIVEL DE INGENIERO	DM	67.76		20.47	1 387.38	0.05	3.29	0.02	1.63	20.55	1 392.30	
7159	PANEL DE SEGURIDAD REFLECTIVA	und	101.69		15.00	1 525.35					15.00	1 525.35	
6001	PISÓN DE MANO	DM	122		6.25	762.50					6.25	762.50	
7167	PISÓN DE AGUA	und	15.25		110.88	1 690.85	36.89	562.61	0.17	2.63	147.94	2 256.09	
7156	PONCHO DE AGUA	und	25.42		40.00	1 016.80					40.00	1 016.80	
7161	PUENTE DE MADERA PIPASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	177.97		8.00	1 423.76							
7174	SENSOR PIEZORESISTIVO INC. CABLE 3M	und	1567.8						1.00	1 567.80	1.00	1 567.80	
7175	TACHOS DE COLOR (SEGUN NORMA)	und	42.37		4.00	169.48					4.00	169.48	
7160	TRANQUERA TIPO CABALLETE 2.40x1.20m	und	152.54		12.00	1 830.48					12.00	1 830.48	
7164	TRAPOS ABSORBENTES	und	4.24		8.00	33.92					8.00	33.92	
6013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	DM	184		3.73	685.62	6.81	1 253.62	0.66	122.25	11.20	2 061.49	

EPS

CALENDARIO DE ADQUISICION DE INSUMOS

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

Código	Descripción	Unidad	Meses			MES 01			MES 02			MES 03			TOTAL	
			Nº	P.U.		CANTIDAD	PARCIAL		CANTIDAD	PARCIAL		CANTIDAD	PARCIAL		CANTIDAD	PARCIAL
6017	ZARANDA P/CONSTRUCCION	DM	54.24			0.41	22.29		0.68	37.15		0.09	4.97		1.19	64.41
	SERVICIOS						59 680.35			0.00			7 203.39			66 883.74
8006	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1271.19			1.00	1 271.19								1.00	1 271.19
8001	CASETA MOVIL P/GUARDIANA Y OFICINA	und	2542.37			2.00	5 084.74								2.00	5 084.74
8011	SC BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	mes	1271.19			6.00	7 627.14								6.00	7 627.14
8014	SC CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	glb	2118.64			1.00	2 118.64								1.00	2 118.64
8004	SC ELABORACION DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD C	glb	1271.19			1.00	1 271.19								1.00	1 271.19
8015	SC FLETE TERRESTRE	glb	21968.44			1.00	21 968.44								1.00	21 968.44
8005	SC IMPLEMENTACION DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDA	glb	1271.19			1.00	1 271.19								1.00	1 271.19
8002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS. MAC	glb	4661.02			1.00	4 661.02								1.00	4 661.02
8008	SC SERVICIO DE RECONEXION CONTINUA DEL SISTEMA I	glb	3813.56			1.00	3 813.56								1.00	3 813.56
8009	SC SERVICIO DE RECONEXION CONTINUA DEL SISTEMA I	glb	3813.56			1.00	3 813.56								1.00	3 813.56
8010	SC TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	vje	423.73			6.00	2 542.38								6.00	2 542.38
8003	SERVICIO DE PERIFONEO MOVIL	glb	847.46			3.00	2 542.38								3.00	2 542.38
8007	SERVICIO DE SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE DE	glb	7203.39			1.00						1.00	7 203.39		1.00	7 203.39
8012	SPOT RADIAL	glb	847.46			1.00	847.46								1.00	847.46
8013	SPOT TELEVISIVO	glb	847.46			1.00	847.46								1.00	847.46
	TOTAL						678 578.42			758 080.57			87 430.44			1 524 089.43

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. NORBERTO BERRON AVILA
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 105300