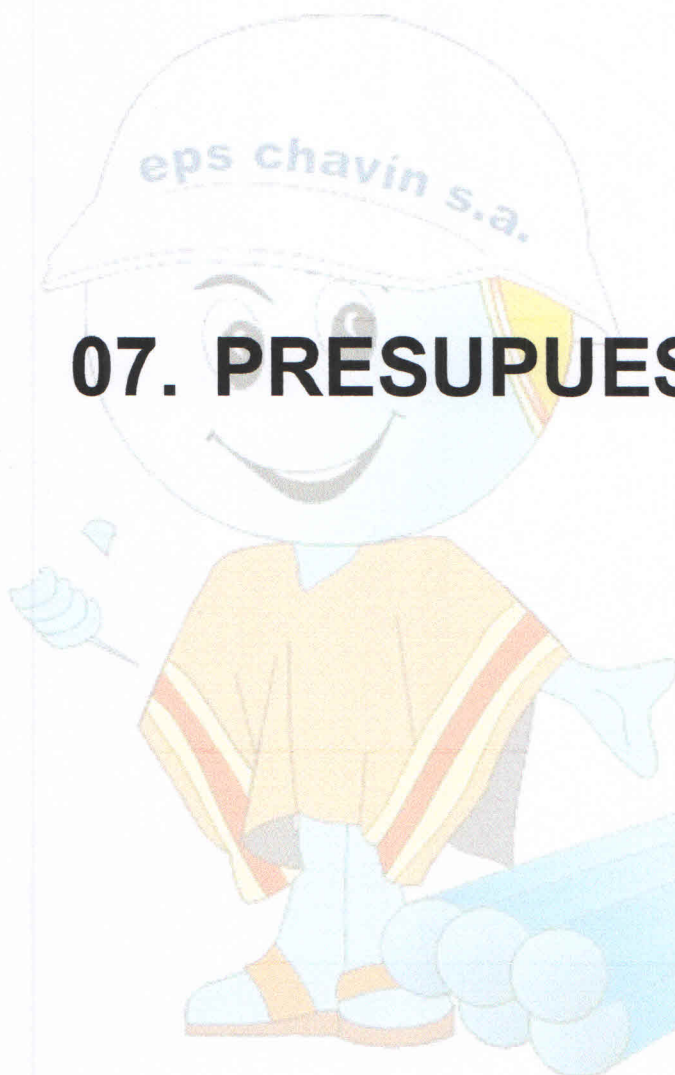




07. PRESUPUESTO



eps chavin s.a.

Ing. Hector G. Ita Cerna
CIP N° 164987
JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS





07.01. PRESUPUESTO DE LA INVERSIÓN



eps chavín s.a.
Ing. Hector G. Iba Cerna
CIP N° 164987
JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS

E.P.S.

PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Proyecto: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE CARAZ - PROVINCIA DE
 Lugar: Distrito: CARAZ, Provincia: HUAYLAS, Región: ANCASH
 Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.
 Fecha: 30 DE ABRIL 2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 TRABAJOS PRELIMINARES Y DISPOSICIÓN FINAL				13 876.30
01.01 RETIRO DE MATERIAL FILTRANTE EXISTENTE	m3	56.24	166.07	9 339.78
01.02 REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES EN FILTROS	und	8.00	172.84	1 382.72
01.03 DESMONTAJE DE COMPUERTAS Y ACCESORIOS DE INGRESO A FILTROS	und	8.00	141.16	1 129.28
01.04 DESMONTAJE DE COMPUERTAS Y ACCESORIOS DE SALIDA DE RETROLAVADO	und	8.00	141.16	1 129.28
01.05 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	895.24	895.24
02 LECHO FILTRANTE				46 760.16
02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA T.E.=0.60MM C.U.=1.50	m3	38.40	798.50	30 662.40
02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 1/8" A 1/4"	m3	2.88	798.50	2 299.68
02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 1/4" A 1/2"	m3	2.88	798.50	2 299.68
02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA DE 1/2 A 3/4"	m3	4.32	798.50	3 449.52
02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2"	m3	4.32	798.50	3 449.52
02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	5.76	798.50	4 599.36
03 VALVULAS Y ACCESORIOS				56 624.16
03.01 SUM. E INST. DE VALVULA MARIPOSA Ø:150mm INC. VASTAGO	und	8.00	3 298.90	26 391.20
03.02 SUM. E INST. DE VALVULA MARIPOSA Ø:200mm INC. VASTAGO	und	8.00	3 779.12	30 232.96
04 SEGURIDAD Y SALUD				2 025.07
04.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	1 222.00	1 222.00
04.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	803.07	803.07
05 FLETE				6 059.32
05.01 FLETE HUARAZ - CARAZ	glb	1.00	6 059.32	6 059.32
COSTO DIRECTO				125 345.01
GASTOS GENERALES (16.2393101568224 %CD)				20 355.16
UTILIDAD (10 %CD)				12 534.50
SUBTOTAL (ST)				158 234.67
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				28 482.24
VALOR REFERENCIAL (VR)				186 716.91
GASTOS DE SUPERVISION (0.79745854866897 %VR)				1 488.99
TOTAL				188 205.90



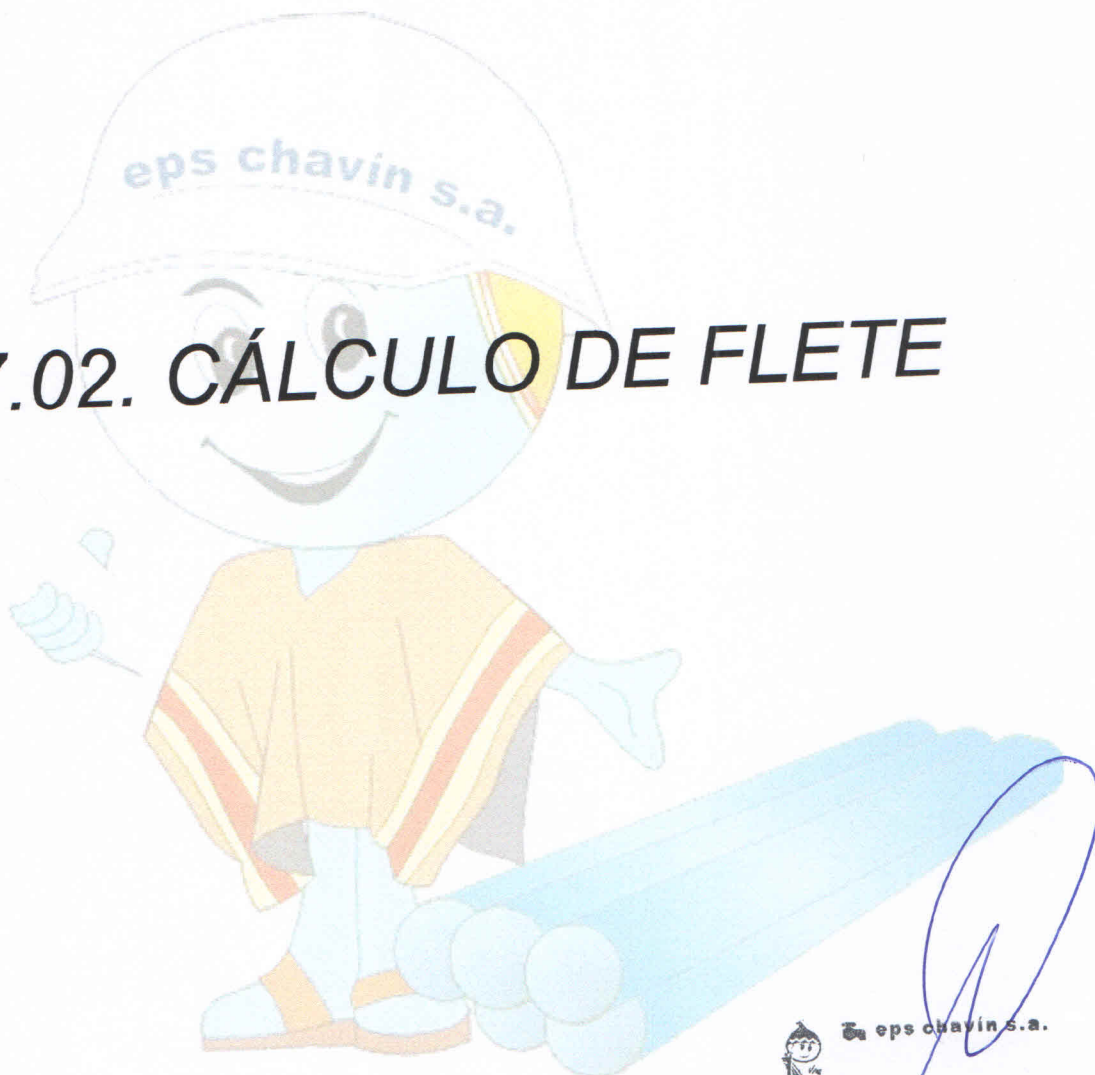
eps chavin s.a.

Ing Hector Cerna
 CIP N° 164987
 JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS



eps chavin s.a.

07.02. CÁLCULO DE FLETE



eps chavin s.a.

Ing. Hector G. Ita Cerna
CIP N° 164987
JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS

DETALLE DEL CALCULO DEL FLETE

"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE CARAZ"

Proyecto: - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
 Lugar: Distrito: CARAZ, Provincia: HUAYLAS, Región: ANCASH
 Elab.Por: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.
 Fecha: 30 DE ABRIL 2024

1.- DATOS GENERALES DE LA CARGA**a.- MATERIALES POR PESO**

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PESO U.(kg)	PARCIAL kg
3510 BARRA MACIZA DE FG Ø:1 1/2"	m	52.80	2.89	152.59
3509 BOLSA PARA BASURA X50UND	pqt	1.00	0.25	0.25
3514 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	und	7.79	42.50	331.08
3513 UNION ARTICULADA FG Ø:1 1/2"	und	16.00	0.00	
3512 UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø:150mm	und	8.00	0.00	
3517 UNION Y ADAPTADOR BRIDA HD Ø:200mm	und	8.00	0.00	
3511 VALVULA MARIPOSA HD Ø:150mm	und	8.00	0.00	
3516 VALVULA MARIPOSA HD Ø:200mm	und	8.00	0.00	
3507 VASTAGO C/PLANCHA METALICA, e=5/16", H=0.80m, C/TIMON Øe=1 1/2"	und	16.00	0.00	
7160 ARNÉS DE SEGURIDAD INCL. LINEA DE VIDA	und	2.00	0.00	
7157 BOTAS DE JEBE PUNTA DE ACERO	par	4.00	0.00	
7151 CASCO DE SEGURIDAD INC. CORTAVIENTO	und	6.00	0.00	
7153 CHALECO REFLECTIVO	und	6.00	0.00	
7159 CINTA DE SEÑALIZACIÓN X 200M	rl	1.00	0.00	
7162 CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS (SEGUN NORMA)	und	3.00	0.00	
7156 GUANTES DE CUERO	par	4.00	0.00	
7154 GUANTES DE HILO C/PALMA DE LATEX	par	6.00	0.00	
7155 GUANTES DE JEBE	par	4.00	0.00	
7001 HERRAMIENTAS MANUALES	GBL	1.00	0.00	
7152 LENTES DE SEGURIDAD	und	6.00	0.00	
7161 SOGA NYLON DE 3/4"	m	75.00	0.00	
7158 ZAPATO DE SEGURIDAD C/PUNTA DE ACERO	par	6.00	0.00	
TOTAL				483.92

b.- AGREGADOS POR VOLUMEN

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO U.(kg)	PESO T.(kg)
3515 ARENA GRUESA	m3	0.82	1500.00	1230.00
3501 ARENA P/FILTRO CU=1.50 TE=0.60	m3	40.32	1500.00	60480.00
3506 GRAVA P/FILTRO DE 1 1/2" A 2"	m3	6.05	1400.00	8470.00
3504 GRAVA P/FILTRO DE 1/2" A 3/4"	m3	4.54	1400.00	6356.00
3503 GRAVA P/FILTRO DE 1/4" A 1/2"	m3	3.02	1400.00	4228.00
3502 GRAVA P/FILTRO DE 1/8" A 1/4"	m3	3.02	1400.00	4228.00
3505 GRAVA P/FILTRO DE 3/4" A 1 1/2"	m3	4.54	1400.00	6356.00
TOTAL		62.31		91 348.00

2.- FLETE TERRESTRE

RUTA MATERIALES: HUARAZ- CARAZ (OBRA)
 RUTA AGREGADOS : HUARAZ- CARAZ (OBRA)

Descripción	Unidad	Cantidad	Viaje	P.U.	Parcial
Materiales	kg	483.92	1.00	720.34	720.34
Agregados	m3	62.31	7.00	762.71	5 338.98
Total					6 059.32



eps chavin s.a.

Ing. Hector G. Ta Cerna

CIP N° 164987

JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS



07.03. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



eps chavín s.a.

Ing. Hector C. Ita Cerna
CIP N° 164987
JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS

RW71

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE CARAZ -
PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Lugar: Distrito: CARAZ, Provincia: HUAYLAS, Región: ANCASH
Cliente: ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO CHAVIN S.A.
Fecha: 30 DE ABRIL 2024

DURACION: 1 Meses

Costo total Mano de obra	S/ 8,786.28
--------------------------	-------------

Costo Directo de Obra:	S/ 125,345.01
Gastos Generales	S/ 20,355.16
Utilidad (10%)	S/ 12,534.50
Sub Total	S/ 158,234.67

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	% PARTIC.	P.PARCIAL	% del C.D.
A	GASTOS FIJOS					3555.16	2.84%
1	GASTOS DE CONCURSO Y ADJUDICACION					2288.19	1.83%
	Documentos de presentacion	glb	1.00	200.00		200.00	
	Gastos financieros por impuestos						
	CONAFOVICER (2% de la mano de obra)	glb	1.00	8786.28	2.00%	175.73	
	SENCICO (0.2% Del Sub Total)	glb	1.00	158234.67	0.20%	316.47	
	Gastos financieros por seguros						
	Seguro complementario de trabajos de riesgo SCTR	mes	1.00	13300.00	12.00%	1596.00	
2	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					566.97	0.45%
	Casco de proteccion	und	3.00	16.95		50.85	
	Chaleco con cinta reflectiva	und	3.00	33.90		101.70	
	Zapato de seguridad	par	3.00	127.12		381.36	
	Lentes de seguridad	und	3.00	6.78		20.34	
	Tapones de oidos	und	3.00	4.24		12.72	
3	GASTOS POR RECEPCION Y LIQUIDACION					700.00	0.56%
	Elaboracion de la liquidacion	glb	1.00	500.00		500.00	
	Materiales de escritorio y afines	glb	1.00	100.00		100.00	
	Copias, impresiones y similares	glb	1.00	100.00		100.00	
B	GASTOS VARIABLES					16800.00	13.40%
1	PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR					7500.00	5.98%
	Residente de Obra	mes	1.00	7500.00	100.00%	7500.00	
2	PERSONAL TECNICO Y OTROS					5800.00	4.63%
	Maestro de Obra	mes	1.00	4000.00	100.00%	4000.00	
	Almacenero y guardian	mes	1.00	1800.00	100.00%	1800.00	
3	OTROS SERVICIOS					3500.00	2.79%
	Alquiler de oficina para Obra (incluye agua y luz)	mes	1.00	500.00	100.00%	500.00	
	Camioneta pick-up	mes	1.00	3000.00	100.00%	3000.00	
	TOTAL					20355.16	16.24%



EPS CHAVIN S.A.

Ing. Henry G. Ila Cerna

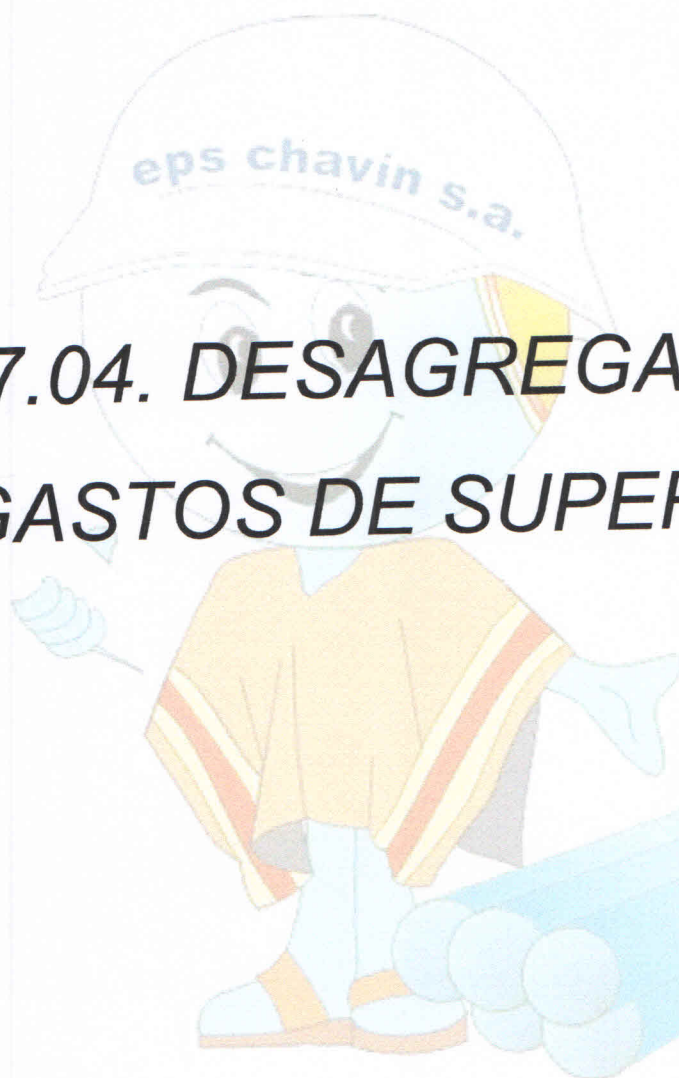
CIP N° 164987

JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS



044

07.04. DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN



eps chavín s.a.

Ing. Hector G. Iru Cerna
CIP N° 164987

JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS

RW7I

DETALLE DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE CARAZ - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

DURACION: 1 Meses

VALOR REFERENCIAL DE OBRA S/ 186,716.91

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	% PARTIC.	P.PARCIAL	% del C.D.
A	GASTOS FIJOS					588.99	0.32%
						188.99	0.10%
1	SEGURIDAD EN OBRA						
	Casco de proteccion	und	1.00	16.95	1.00	16.95	
	Chaleco con cinta reflectiva	und	1.00	33.90	1.00	33.90	
	Zapato de seguridad	par	1.00	127.12	1.00	127.12	
	Lentes de seguridad	und	1.00	6.78	1.00	6.78	
	Tapones de oídos	und	1.00	4.24	1.00	4.24	
						400.00	0.21%
2	GASTOS PARA LIQUIDACIÓN DE OBRA						
	Materiales de escritorio y afines	gib	1.00	200.00	1.00	200.00	
	Copias, impresiones y similares	gib	1.00	200.00	1.00	200.00	
						900.00	0.48%
B	GASTOS VARIABLES					900.00	0.48%
1	PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR					900.00	
	Movilidad y viaticos para personal profesional	mes	1.00	900.00	100.00%	900.00	
	TOTAL					1488.99	0.80%



eps chavin s.a.

Ing Hector G. de Cerna

CIP N° 164981

JEFE DE LA OF. DE PROYECTOS Y OBRAS