

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA

PROYECTO : "REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA Y ALCANTARRILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

PLAZO DE EJECUCION 210 DIAS CALENDARIOS.

FECHA: Ene-24



DESCRIPCIÓN	TOTALES
	(S/.)
SISTEMA DE ALCANTARRILLADO	3,673,325.08
SISTEMA DE AGUA POTABLE	2,346,973.10
	=====
COSTO DIRECTO	6,020,298.18
GASTOS GENERALES (10.40037162%)	626,133.38
UTILIDAD (4.60%)	276,933.72
	=====
SUB TOTAL	6,923,365.28
IGV (18%)	1,246,205.75
	=====
	8,169,571.03
SUPERVISION	477,295.29
	=====
PRESUPUESTO TOTAL	8,646,866.32

DESCRIPCION	MONTO
PRESUPUESTO TOTAL (Ejecución de obra + Supervisión)	8,646,866.32
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	172,937.33
EXPEDIENTE TECNICO	137,450.00
TOTAL OBRA	8,957,253.65





Ing. Jair Jurifino Calderon Ipanaque
PROYECTISTA
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN
GERENCIA DE INGENIERÍA
CIP. N° 256547
EPS GRAU S.A

Presupuesto

Presupuesto

1601008 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498 v3

Subpresupuesto

001 ALCANTARILLADO

Cliente

EPS GRAU S.A.

Costo al

23/01/2024

Lugar

PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO				3,673,325.08
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				214,595.01
01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	6,369.66	2.87	18,280.93
01.01.02	CONTROL ALTIMETRICO EN REDES DE ALCANTARILLADO	m	6,369.66	4.29	27,325.86
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	33,104.17	33,104.17
01.01.04	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	7.00	387.62	2,713.34
01.01.05	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	12,739.32	2.93	37,326.21
01.01.06	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	7.00	1,800.00	12,600.00
01.01.07	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL EN OBRA	mes	7.00	600.00	4,200.00
01.01.08	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 5.40M X 2.60M	und	1.00	1,971.28	1,971.28
01.01.09	PROTECCION DE CABLE ELECTRICO EN BAJA TENSION	und	3.00	454.47	1,363.41
01.01.10	PROTECCION DE POSTES PARA TELEFONIA Y ALUMBRADO	und	136.00	556.69	75,709.84
01.02	OBRAS PRELIMINARES				14,103.35
01.02.01	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 1.50 m	und	40.00	104.60	4,184.00
01.02.02	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.00 m	und	37.00	112.09	4,147.33
01.02.03	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.50 m	und	18.00	120.71	2,172.78
01.02.04	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.00 m	und	5.00	130.77	653.85
01.02.05	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.50 m	und	1.00	142.66	142.66
01.02.06	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 4.00 m	und	3.00	156.92	470.76
01.02.07	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 4.50 m	und	1.00	174.36	174.36
01.02.08	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 5.00 m	und	1.00	196.15	196.15
01.02.09	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 6.00 m	und	1.00	261.52	261.52
01.02.10	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 7.00 m	und	1.00	392.29	392.29
01.02.11	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 7.50 m	und	1.00	523.06	523.06
01.02.12	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 8.00 m	und	1.00	784.59	784.59
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,150,714.42
01.03.01	EXCAVACIONES				128,896.39
01.03.01.01	EXCAVACION PARA BUZONES PARA H=2.00	m3	229.78	9.03	2,074.91
01.03.01.02	EXCAVACION PARA BUZONES PARA HPROM=2.01M A 3.00M	m3	41.17	9.14	376.29
01.03.01.03	EXCAVACION PARA BUZONES PARA HPROM=3.01M A 4.00M	m3	28.89	10.86	313.75
01.03.01.04	EXCAVACION PARA BUZONES PARA HPROM=4.01M A 5.00M	m3	34.46	16.13	555.84
01.03.01.05	EXCAVACION PARA BUZONES PARA HPROM=6.01M A 7.00M	m3	25.01	23.54	588.74
01.03.01.06	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <=1.50M	m	5,118.69	12.08	61,833.78
01.03.01.07	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=1.51M A 2.00M	m	475.88	16.55	7,875.81
01.03.01.08	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.01M A 2.50M	m	202.53	20.97	4,247.05
01.03.01.09	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.51M A 3.00M	m	59.62	24.20	1,442.80
01.03.01.10	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.01M A 3.50M	m	111.61	35.59	3,972.28
01.03.01.11	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.51M A 4.00M	m	43.47	41.06	1,784.88
01.03.01.12	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.01M A 4.50M	m	126.79	70.81	8,978.00
01.03.01.13	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.51M A 5.00M	m	50.53	80.94	4,089.90
01.03.01.14	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=5.01M A 5.50M	m	44.08	113.31	4,994.70
01.03.01.15	EXCAVACION C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=6.51 M-7.00 M	m	136.46	188.83	25,767.74
01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA				14,597.66
01.03.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50 M	m	5,118.69	2.19	11,209.93
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.00 M	m	475.88	2.35	1,118.32
01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=2.50 M	m	202.53	2.44	494.17
01.03.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	59.62	2.53	150.84
01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.50 M	m	111.61	2.63	293.53
01.03.02.06	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.00 M	m	43.47	2.74	119.11
01.03.02.07	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=4.50 M	m	126.79	2.85	361.55
01.03.02.08	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.00 M	m	50.53	3.00	151.59
01.03.02.09	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=5.50 M	m	44.08		
01.03.02.10	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=7.00 M	m	136.46		
01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				98,951.87
01.03.03.01	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	5,856.72	9.31	54,526.06
01.03.03.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL OVER E= 0.40 M (1"-2") PARA TUBERIA	m	512.94	82.24	42,184.19

Presupuesto

Presupuesto

1601008 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498 v3

Subpresupuesto

001 ALCANTARILLADO

Cliente

EPS GRAU S.A.

Costo al

23/01/2024

Lugar

PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL OVER E= 0.40 M (2"-4") PARA BUZONES	m2	19.44	67.78	67.78
01.03.03.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL HORMIGON E=0.15M PARA BUZONES	m2	19.44	47.53	115.31
01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS				223.98
01.03.04.01	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H=3.00	m	5,856.72	17.66	103,429.68
01.03.04.02	RELLENO PROTECTOR C/MATERIAL PRESTAMO OVER(1" A 2") HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUB. DESAG. HASTA H=7.00	m	512.94	91.65	47,010.95
01.03.04.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO DESDE H=3.01M HASTA 5.00M A=1.60M	m	221.40	143.00	31,660.20
01.03.04.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO DESDE H=5.00M HASTA 6.50M A=2.10M	m	136.46	474.08	64,692.96
01.03.04.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	5,118.69	23.05	117,985.80
01.03.04.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.00M	m	475.88	26.09	12,415.71
01.03.04.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 2.50M	m	202.53	31.04	6,286.53
01.03.04.08	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	59.62	35.88	2,139.17
01.03.04.09	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.50M A=1.2M	m	155.08	62.91	9,756.08
01.03.04.10	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.50M A=1.6M	m	221.40	81.96	18,145.94
01.03.04.11	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.50M A=2.10M	m	136.46	106.56	14,541.18
01.03.05	ENTIBADOS Y PROTECCION DE ZANJAS				156,299.34
01.03.05.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO METALICO DESDE H=2.00M A 2.50M	m	678.41	53.90	36,566.30
01.03.05.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO METALICO DESDE H=2.50M A 3.50M	m	171.23	81.97	14,035.72
01.03.05.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO METALICO DESDE H=3.50M A 4.50M	m	170.26	115.83	19,721.23
01.03.05.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO METALICO DESDE H=4.50M A 5.50M	m	94.61	212.74	20,273.33
01.03.05.05	ENTIBADO Y DESENTIBADO METALICO DESDE H=6.50M A 7.50M	m	136.46	482.55	65,848.77
01.03.06	TRASVASES DE AGUAS SERVIDAS				323,993.96
01.03.06.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS	hm	1,680.00	76.62	128,721.60
01.03.06.02	DEPRESION DE NAPA FREATICA	HE	840.00	96.15	80,766.00
01.03.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	4,727.99	24.20	114,417.36
01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				427,636.73
01.04.01	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO 4435				342,098.69
01.04.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN4 D=200 mm	m	6,239.90	45.32	282,792.27
01.04.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN4 D=250 mm	m	387.67	74.91	29,040.36
01.04.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 D=250 mm	m	50.53	87.45	4,418.85
01.04.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN4 D=315 mm	m	11.98	117.79	1,411.12
01.04.01.05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 4435 SN8 D=315 mm	m	180.54	135.35	24,436.09
01.04.02	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 4435				49,031.34
01.04.02.01	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN4 DN 200MM	m	6,239.90	6.96	43,429.70
01.04.02.02	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN4 DN 250MM	m	387.67	8.28	3,209.91
01.04.02.03	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 250MM	m	50.53	8.28	418.39
01.04.02.04	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN4 DN 315MM	m	11.98	10.25	122.80
01.04.02.05	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 4435 SN8 DN 315MM	m	180.54	10.25	1,860.34
01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA				36,506.70
01.04.03.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM	m	6,239.90	5.22	32,572.28
01.04.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 250MM	m	438.20	5.89	2,581.00
01.04.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 315MM	m	192.52	7.03	1,353.42
01.05	BUZONES				357,146.58
01.05.01	BUZONES DE INSPECCION TIPO I				213,249.50
01.05.01.01	BUZÓN Ø=1.20M HASTA H=1.50M, f'c=280kg/cm2	und	69.00	2,413.19	166,510.11
01.05.01.02	BUZÓN Ø=1.20M H=1.51M HASTA H=2.00, f'c=280kg/cm2	und	7.00	2,791.25	19,536.75
01.05.01.03	BUZÓN Ø=1.20M H=2.01M HASTA H=2.50, f'c=280kg/cm2	und	3.00	1,469.38	4,408.14
01.05.01.04	BUZÓN Ø=1.20M H=2.51M HASTA H=3.00, f'c=280kg/cm2	und	5.00	3,536.50	17,682.50
01.05.02	BUZONES DE INSPECCION TIPO II				7,405.83
01.05.01.05	BUZÓN Ø=1.50M H=3.01M HASTA H=3.50, f'c=280kg/cm2	und	1.00	5,879.23	5,879.23
01.05.02.01	BUZÓN Ø=1.50M H=3.51M HASTA H=4.00, f'c=280 kg/cm2	und	3.00	6,577.41	19,732.23
01.05.02.02	BUZÓN Ø=1.50M H=4.01M HASTA H=4.50, f'c=280 kg/cm2	und	3.00	7,117.39	21,352.17
01.05.02.03	BUZÓN Ø=1.50M H=4.51M HASTA H=5.00, f'c=280 kg/cm2	und	1.00	7,657.52	7,657.52

Presupuesto

Presupuesto

1601008 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498 v3

Subpresupuesto

001 ALCANTARILLADO

Cliente

EPS GRAU S.A.

Costo al

23/01/2024

Lugar

PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.04	BUZÓN Ø=1.50M H=6.01M HASTA H=6.50, f'c=280 kg/cm2	und	1.00	9,277.59	9,277.59
01.05.02.05	BUZÓN Ø=1.50M H=7.01M HASTA H=7.50, f'c=280 kg/cm2	und	1.00	10,357.79	10,357.79
01.05.03	CAIDAS ESPECIALES				13,951.25
01.05.03.01	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 1.00 M A 1.50M.	und	3.00	780.16	2,340.48
01.05.03.02	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=1.51M A 2.00M	und	3.00	831.16	2,493.48
01.05.03.03	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 2.01 M A 2.50M	und	3.00	874.24	2,622.72
01.05.03.04	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 2.51 M A 3.00M	und	2.00	955.37	1,910.74
01.05.03.05	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 3.51M A 4.00M	und	1.00	1,014.23	1,014.23
01.05.03.06	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 4.01M A 4.50M	und	1.00	1,113.32	1,113.32
01.05.03.07	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H= 4.51M A 5.00M	und	2.00	1,228.14	2,456.28
01.05.04	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍA				55,689.30
01.05.04.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, 0.50 x 0.50 x 0.50	und	258.00	215.85	55,689.30
01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS				972,167.92
01.06.01	EXCAV. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	6,182.12	24.72	152,822.01
01.06.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	6,182.12	2.53	15,640.76
01.06.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	6,182.12	9.31	57,555.54
01.06.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 3.00M	m	6,182.12	35.88	221,814.47
01.06.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160 MM L=6.00M	und	978.00	536.13	524,335.14
01.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS				411,122.21
01.07.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				33,228.11
01.07.01.01	CORTE DE VEREDA DE CONEX. DOMICILIARIA	und	557.00	17.04	9,481.28
01.07.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	217.23	22.40	4,865.95
01.07.01.03	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	217.23	20.96	4,553.44
01.07.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	61.27	35.74	2,189.79
01.07.01.05	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA	m2	217.23	54.41	11,819.48
01.07.01.06	CURADO CON ADITIVO	m2	217.23	1.42	308.47
01.07.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO BLOQUETAS DE CONCRETO				142,292.67
01.07.02.01	RETIRO DE BLOQUETAS DE CONCRETO MANUAL	m2	1,009.53	8.67	8,752.63
01.07.02.02	TRASLADO (IDA Y VUELTA) Y ALMACENAMIENTO DE BLOQUETAS	m2	1,009.53	12.61	12,730.17
01.07.02.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	1,009.53	25.93	26,177.11
01.07.02.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	1,009.53	30.80	31,093.52
01.07.02.05	CAMA DE ARENA E=0.05M	m2	1,009.53	5.66	5,713.94
01.07.02.06	REPOSICION DE PAVIMENTO CON BLOQUETAS EXISTENTES	m2	252.38	21.79	5,493.36
01.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVAS BLOQUETAS de e=0.06m f'c=380 kg/cm2	m2	378.57	64.95	24,588.11
01.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVAS BLOQUETAS de e= 0.08m f'c=380 kg/cm2	m2	378.57	73.27	27,730.82
01.07.03	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				224,524.79
01.07.03.01	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM	m2	1,625.46	17.73	28,819.41
01.07.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB- RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	1,625.46	3.13	5,087.69
01.07.03.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	1,625.46	25.93	42,148.18
01.07.03.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	1,625.46	30.80	50,064.17
01.07.03.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,625.46	10.01	16,270.85
01.07.03.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	1,625.46	50.53	82,134.49
01.07.04	SARDINELES DE CONCRETO				11,086.64
01.07.04.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	9.63	44.11	424.78
01.07.04.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	5.78	32.87	189.99
01.07.04.03	ENCOFRADO DE SARDINEL	m	128.40	21.85	2,805.54
01.07.04.04	SARDINELES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m	128.40	34.71	4,456.76
01.07.04.05	CURADO CON ADITIVO	m2	96.30	2.08	198.96
01.07.04.06	JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO 1"	m	128.40	8.71	1,117.94
01.07.04.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	214.00	8.71	1,863.94
01.08	OTROS				2,028.86
01.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	2,628.86	2,628.86
01.08.02	PUESTA EN DESUSO DE TUBERIA EXISTENTE DE ALCANTARILLADO	GLB	1.00	20,000.00	20,000.00
01.09	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL				21,800.00

Presupuesto

Presupuesto1601008"REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498 v3

Subpresupuesto001ALCANTARILLADO

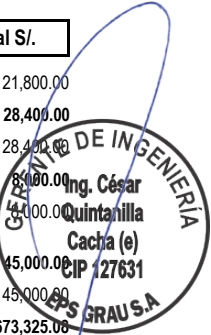
ClienteEPS GRAU S.A.

LugarPIURA - PIURA

Costo al23/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.01	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	21,800.00	21,800.00
01.10	EDUCACION SANITARIA				28,400.00
01.10.01	EDUCACION SANITARIA Y COMPONENTE SOCIAL	GLB	1.00	28,400.00	28,400.00
01.11	SEGURIDAD Y SALUD				8,000.00
01.11.01	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00
01.12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)				45,000.00
01.12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	GLB	1.00	45,000.00	45,000.00
	COSTO DIRECTO				3,673,325.00
	GASTOS GENERALES (10.37560772%)				381,129.80
	UTILIDAD (4.60%)				168,972.95
	SUB TOTAL				4,223,427.83
	IGV (18%)				760,217.01
	TOTAL DE PRESUPUESTO				4,983,644.84

SON : CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTITRES MIL SEISCIENTOS CUARENTICUATRO Y 84/100 NUEVOS SOLES



Ing. Jair Junifino Calderon Ipanaque

PROYECTISTA

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN

GERENCIA DE INGENIERÍA

CIP. N° 256547

EPS GRAU S.A

Presupuesto

Presupuesto

1601006 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498

Subpresupuesto

002 AGUA POTABLE

Cliente

EPS GRAU S.A.

Costo al

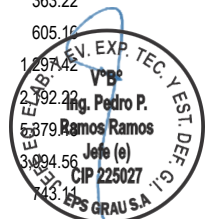
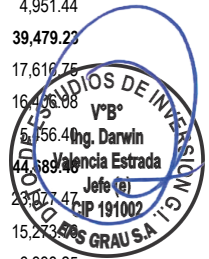
23/01/2024

Lugar

PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE				2,346,973.10
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				122,564.93
01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	7,953.66	2.87	22,827.00
01.01.02	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	8.00	387.62	3,100.96
01.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	15,907.32	2.93	46,608.45
01.01.04	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE	m	7,953.66	6.29	50,028.82
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				408,063.89
01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)	m	7,953.66	9.26	73,682.89
01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	7,953.66	1.64	13,044.00
01.02.03	CAMA DE APOYO DE MATERIAL PROPIO P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 315 MM	m	7,953.66	5.83	46,369.84
01.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM-250MM, A= 0.60M	m	7,953.66	10.76	85,581.38
01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.	m	7,953.66	15.28	121,531.92
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	2,805.19	24.20	67,885.60
01.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				227,751.25
01.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,748.45	16.90	80,248.81
01.03.02	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	2,516.27	34.80	87,566.20
01.03.03	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 250MM	m	648.10	84.84	54,984.80
01.03.04	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN10 DN 250mm	m	40.84	121.24	4,951.44
01.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422				39,479.23
01.04.01	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 110MM	m	4,748.45	3.71	17,618.75
01.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 8 DN 160MM	m	2,516.27	6.52	16,405.88
01.04.03	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422 PN 10 DN 250MM	m	688.94	7.92	5,456.49
01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS + DESINFECCION				44,689.47
01.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 110MM	m	4,748.45	4.86	23,077.47
01.05.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 160MM	m	2,516.27	6.07	15,273.85
01.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB.DN 250MM	m	688.94	9.20	6,338.25
01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				137,937.00
01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 110 MM	und	13.00	116.74	1,517.62
01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 160 MM	und	13.00	176.27	2,291.51
01.06.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 110 MM	und	3.00	119.61	358.83
01.06.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 160 MM	und	1.00	190.16	190.16
01.06.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 110 MM	und	3.00	131.42	394.26
01.06.06	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 250 MM	und	1.00	363.22	363.22
01.06.07	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 110 MM	und	2.00	302.58	605.16
01.06.08	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 160 MM	und	2.00	648.71	1,297.42
01.06.09	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 250 MM	und	2.00	1,096.11	2,192.22
01.06.10	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 110 MM	und	27.00	199.24	5,379.48
01.06.11	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160 MM	und	9.00	343.84	3,094.56
01.06.12	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 250 MM	und	1.00	743.11	743.11
01.06.13	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160x110 MM	und	31.00	343.84	10,659.04
01.06.14	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 250x160 MM	und	3.00	647.19	1,941.57
01.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION PVC-UF DE 160X110 MM	und	6.00	188.33	1,129.98
01.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION PVC-UF DE 250X160 MM	und	5.00	281.96	1,409.80
01.06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION PVC-UF DE 250X200 MM	und	1.00	274.24	274.24
01.06.18	SUMINISTRO E INST. DE UNION REPARACION PVC UF C-10 110MM	und	3.00	80.67	242.01
01.06.19	SUMINISTRO E INST. DE UNION REPARACION PVC UF C-10 160MM	und	28.00	146.92	4,113.76
01.06.20	SUMINISTRO E INST. DE UNION REPARACION PVC UF C-10 200MM	und	1.00	241.72	241.72
01.06.21	SUMINISTRO E INST. DE UNION REPARACION PVC UF C-10 250MM	und	2.00	292.40	584.80
01.06.22	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H°DUCTIL ISO 7259 D=110 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	25.00	851.20	21,280.00
01.06.23	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H°DUCTIL ISO 7259 D=160 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	22.00	1,214.86	26,726.92
01.06.24	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H°DUCTIL ISO 7259 D=200 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	1.00	1,908.82	1,908.82

Ing. Jair Juninho Calderon Ipanaque
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN
GERENCIA DE INGENIERIA
CIP. N° 266547
EPS GRAU S.A.



Presupuesto

Presupuesto

1601006 "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498

Subpresupuesto

002 AGUA POTABLE

Cliente

EPS GRAU S.A.

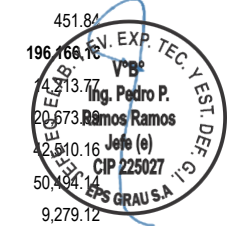
Costo al

23/01/2024

Lugar

PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.25	SUMINISTRO E INST. VÁLVULA COMPUERTA H°DUCTIL ISO 7259 D=250 MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	7.00	2,585.85	18,100.95
01.06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE DOS BOCAS Ø110 MM	und	4.00	3,419.49	13,677.96
01.06.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE DOS BOCAS Ø160 MM	und	4.00	3,557.12	14,228.48
01.06.28	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE Ø110mm PVC L=1.00mm	und	3.00	63.40	190.20
01.06.29	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE Ø160mm PVC L=1.00mm	und	28.00	85.53	2,394.84
01.06.30	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE Ø200mm PVC L=1.00mm	und	1.00	110.60	110.60
01.06.31	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE Ø250mm PVC L=1.00mm	und	2.00	146.88	293.76
01.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS				812,571.91
01.07.01	EXCAV. MANUAL TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA	m	4,537.38	20.54	93,197.79
01.07.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m	4,537.38	5.48	24,864.84
01.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO, MANUAL E=0.10M ZANJA P/TUB CONEX. DOMIC.	m	4,537.38	9.31	42,243.01
01.07.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	461.06	24.20	11,157.65
01.07.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/MAQ. HASTA 0.90 DE PROF./PROM. CON. DOM.	m	4,537.38	16.99	77,090.09
01.07.06	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA	m	4,537.38	1.57	7,123.69
01.07.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	328.00	249.55	81,852.40
01.07.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	397.00	278.91	110,727.27
01.07.09	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	30.00	270.89	8,126.70
01.07.10	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	164.00	306.81	50,316.84
01.07.11	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	919.00	126.65	116,581.35
01.07.12	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	919.00	18.00	16,542.00
01.07.13	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	919.00	78.37	72,022.03
01.07.14	LOSA DE CONCRETO DE 1.00 X 1.00M X 0.10M PARA ESTABILIZAR CAJA DE AGUA Y DESAGUE FC= 175 KG/CM2	und	425.00	237.45	100,916.25
01.08	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				551,336.88
01.08.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				33,371.48
01.08.01.01	CORTE DE VEREDAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	557.00	17.04	9,491.28
01.08.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	217.23	22.40	4,865.95
01.08.01.03	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	217.23	20.96	4,553.14
01.08.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	61.27	35.74	2,189.79
01.08.01.05	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA INC. CURADO	m2	217.23	54.41	11,819.48
01.08.01.06	CURADO CON ADITIVO	m2	217.23	2.08	451.84
01.08.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO BLOQUETAS DE CONCRETO				196,168.16
01.08.02.01	RETIRO DE BLOQUETAS DE CONCRETO MANUAL	m2	1,639.42	8.67	14,213.77
01.08.02.02	TRASLADO (IDA Y VUELTA) Y ALMACENAMIENTO DE BLOQUETAS	m2	1,639.42	12.61	20,673.85
01.08.02.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	1,639.42	25.93	42,510.16
01.08.02.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	1,639.42	30.80	50,494.15
01.08.02.05	CAMA DE ARENA E=0.05M	m2	1,639.42	5.66	9,279.12
01.08.02.06	REPOSICION DE PAVIMENTO CON BLOQUETAS EXISTENTES	m2	1,147.60	21.79	25,006.20
01.08.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVAS BLOQUETAS de e=0.06m f'c=380 kg/cm2	m2	245.91	64.95	15,971.85
01.08.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVAS BLOQUETAS de e= 0.08m f'c=380 kg/cm2	m2	245.91	73.27	18,017.83
01.08.03	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				313,122.84
01.08.03.01	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM	m2	2,268.02	17.73	40,211.99
01.08.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB- RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	2,268.02	3.13	7,098.90
01.08.03.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	2,268.02	25.93	58,809.76
01.08.03.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	2,268.02	30.80	69,855.02
01.08.03.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	2,268.02	9.94	22,544.12
01.08.03.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	2,268.02	50.53	114,603.05
01.08.04	SARDINELES DE CONCRETO				8,676.40
01.08.04.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	7.56	44.11	333.47
01.08.04.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	4.54	32.87	149.23



Ing. Jair Juninho Calderon Ipanaque
PROYECTISTA
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN
GERENCIA DE INGENIERIA
CIP N° 256547
EPS GRAU S.A.

Presupuesto

Presupuesto

Subpresupuesto

Cliente

Lugar

1601006

002

EPS GRAU S.A.

PIURA - PIURA - PIURA

"REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL A.H SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA" SNIP N° 171498

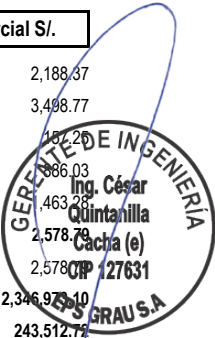
AGUA POTABLE

Costo al

23/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	100.80	21.71	2,188.37
01.08.04.04	SARDINELES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m	100.80	34.71	3,498.77
01.08.04.05	CURADO CON ADITIVO	m2	75.60	2.08	1,562.28
01.08.04.06	JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO 1"	m	100.80	8.79	886.03
01.08.04.07	PINTURA EN SARDINELES	m2	168.00	8.71	1,463.28
01.09	OTROS				2,578.79
01.09.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	2,578.79	2,578.79
COSTO DIRECTO					2,346,970.10
GASTOS GENERALES (10.37560772%)					243,512.74
UTILIDAD (4.60%)					107,960.76
SUB TOTAL					2,698,446.58
IGV (18%)					485,720.38
TOTAL DE PRESUPUESTO					3,184,166.96

SON : TRES MILLONES CIENTO OCHENTICUATRO MIL CIENTO SESENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES



Ing. Jair Juninho Calderon Ipanaque

PROYECTISTA

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN

GERENCIA DE INGENIERIA

CIP. N° 286547

EPS GRAU S.A

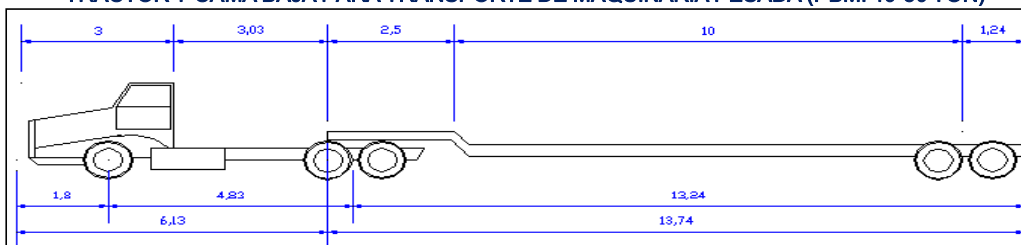
PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA Y ALCANTARRILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

CALCULO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS

1.0 EQUIPO Y/O MAQUINARIA TRANSPORTADO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA	PESO EN KG	OBSERVACIÓN
2.00	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	-	(3)
1.00	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	-	(3)
1.00	CAMION GRUA 6TN	-	(3)
1.00	MOTOFURGON	-	(3)
1.00	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	-	(3)
2.00	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	33,800.00	(2)
3.00	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	10,308.00	(2)
1.00	CARGADOR FRONTAL 950 197HP	18,320.00	(2)
1.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	25,000.00	(2)
4.00	PANEL BASE KS 60 DE 3.0 X 2.0 M.	4,800.00	(2)
2.00	PANEL BASE KS 100 DE 3.5 X 2.4 M.	4,400.00	(2)
2.00	PANEL BASE KS 100 DE 3.5 X 2.4 M. + PANEL REALZA KS100 DE 3.5 X 1.6 M.	7,600.00	(2)
2.00	PANEL BASE KRU DE 3.5 X 2.4 M	12,600.00	(2)
2.00	PANEL BASE KRU DE 3.5 X 2.4 M + PANEL BASE KRU DE 3.5 X 1.3 M	24,000.00	(2)
1.00	COCINA ASFALTICA	2,100.00	(1)
1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	2,000.00	(1)
1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	2,300.00	(1)
1.00	CORTADORA DE CONCRETO 8hp	120.00	(1)
1.00	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	71.60	(1)
1.00	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 5HP	22.40	(1)
1.00	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	25.00	(1)
1.00	MOTOBOMBA DE 10 HP 4"	78.00	(1)
1.00	MOTOBOMBA DIESEL 8" 17 HP	50.00	(1)
1.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	160.00	(1)
1.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"-2.4"	35.00	(1)
1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	1,500.00	(1)

TRACTOR Y CAMA BAJA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA (PBM: 40-50 TON)



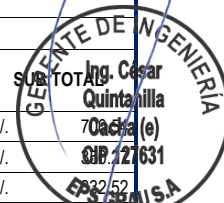
MOV Y DESM.	TRAMO	Distancia	Velocidad	TOTAL
		KM	KM/HR	Tiempo
SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Excavadora	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Retroexcavadora	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
CAMION PLATAFORMA 6 x 4, 300HP DE 19 TN - Cargador Frontal	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Rodillo Liso	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
CAMION 9 TONELADAS	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	40.00	0.50
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	40.00	0.50
CAMION GRUA 6TN	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	30.00	0.50
MOTOFURGON	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	45.00	0.50
MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	Carretera Paita - Av. Don Bosco	11.40	40.00	0.50

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSIÓN
GERENCIA DE INGENIERÍA
CIP N° 266547
EPS GRAU S.A.

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA Y ALCANTARRILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN PEDRO, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA".

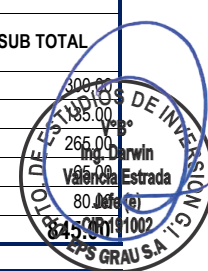
CALCULO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS

	CAMION PLATAFORMA 6 x 4, 300HP DE 19 TN - Entibados Metalicos	Lima - Piura	988.40	50.00	20.00
	SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 40 TN - Entibados Metalicos	Lima - Piura	988.40	50.00	20.00
N° Viajes	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			
		PESO	TIEMPO VIAJE	COSTO ALQUILER	SUB TOTAL
		KG	HRS	HM	
4	SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Excavadora	33,800.00	0.50	350.27	S/.
2	SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Retroexcavadora	30,924.00	0.50	350.27	S/.
2	CAMION PLATAFORMA 6 x 4, 300HP DE 19 TN - Cargador Frontal	18,320.00	0.50	332.52	S/.
2	SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 35 TN - Rodillo Liso	18,320.00	0.50	350.27	S/.
2	CAMION 9 TONELADAS	8,462.00	0.50	195.39	S/.
2	CAMION PLATAFORMA 6 x 4, 300HP DE 19 TN - Entibados Metalicos	16,800.00	20.00	332.52	S/.
2	SEMI-TRAYLER 6X4, 330HP DE 40 TN - Entibados Metalicos	36,600.00	20.00	350.50	S/.
TOTAL S/.					
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION.					S/.
COTIZACIÓN SEGÚN REVISTA COSTOS					
NOTA : (1) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION 9 TN					
(2) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMIÓN PLATAFORMA					350.50
(3) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO					



2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

UNIDAD	VEHÍCULO	COSTO EN SOLES			
		TIEMPO DE VIAJE		ALQ / HOR	SUB TOTAL
		IDA	VUELTA		
2.00	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	0.50	0.50	150.00	S/.
1.00	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	0.50	0.50	135.00	S/.
1.00	CAMION GRUA 6TN	0.50	0.50	265.00	S/.
1.00	MOTOFURGON	0.50	0.50	65.00	S/.
1.00	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	0.50	0.50	80.00	S/.
TOTAL					S/.



RESUMEN

1.0 EQUIPO TRANSPORTADO	S/.
2.0 EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	S/.
3.0 SEGURO DE TRANSPORTE	S/.
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	S/.



Ing. Jair Juhirino Calderon Ipanaque
 PROYECTISTA
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE INVERSION
 GERENCIA DE INGENIERIA
 CIP. N° 256547
 EPS GRAU S.A.