

PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Ioarr: "OPTIMIZACIÓN DE LA RED COLECTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADOS EN EL PARQUE SANTA ROSA - DISTRITO DE HUARAZ - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar : Distrito: HUARAZ, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

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

Fecha: SEPTIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES				1 264.88
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60M	und	1.00	671.66	671.66
01.02 ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIANIA Y OFICINA	mes	1.00	593.22	593.22
02 FLETE TERRESTRE				2 732.84
02.01 TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	1 503.18	1 503.18
02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	1 229.66	1 229.66
03 SEGURIDAD Y SALUD				6 268.50
03.01 ELABORACION DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	glb	1.00	423.73	423.73
03.02 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	glb	1.00	484.67	484.67
03.03 SENALIZACION Y DELIMITACION DE ACCESOS TEMPORALES DE SEGURIDAD	glb	1.00	1 152.53	1 152.53
03.04 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	1 206.76	1 206.76
03.05 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2 242.32	2 242.32
03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	758.49	758.49
04 TRABAJOS PRELIMINARES				19 040.30
04.01 TRAZO Y REPLANTEO INICAL DE LA OBRA	m2	121.21	2.14	259.39
04.02 CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO E=0.10M	m	337.29	13.23	4 462.35
04.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO E=0.20M	m2	96.15	49.53	4 762.31
04.04 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	125.00	20.36	2 545.00
04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	125.00	56.09	7 011.25
05 RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				25 056.47
05.01 CONTROL TOPOGRAFICO				272.40
05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	103.97	2.62	272.40
05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				14 648.92
05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	135.16	54.30	7 339.19
05.02.02 ENTIBADO DISCONTINUO EN ZANJA HASTA 1.50m	m	20.00	29.79	595.80
05.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	103.97	4.08	424.20
05.02.04 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO E=0.10M	m2	103.97	4.16	432.52
05.02.05 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	20.79	47.28	982.95
05.02.06 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	103.97	36.94	3 840.65
05.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	13.52	20.36	275.27
05.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	13.52	56.09	758.34
05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				10 135.15
05.03.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 Ø=160MM	m	173.28	55.54	9 623.97
05.03.02 PRUEBA HIDRAULICA P/ALCANTARILLADO SANITARIO	m	173.28	2.95	511.18
06 BUZONES (3 UND)				12 030.81
06.01 TRABAJOS PRELIMINARES				26.33
06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	10.05	2.62	26.33
06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 039.75
06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	13.07	54.30	709.70
06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.05	3.10	31.16
06.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	16.99	20.36	345.92
06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	16.99	56.09	952.97
06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5 643.63
06.03.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM	m2	10.05	31.89	320.49
06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BUZON	m2	32.67	60.44	1 974.57
06.03.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	5.53	462.95	2 560.11
06.03.04 CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	1.84	428.51	788.46
06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2 407.01
06.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TECHO DE BUZON	m2	10.68	51.00	544.68
06.04.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	98.00	6.60	646.80
06.04.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.01	604.74	1 215.53
06.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS				1 148.19
06.05.01 TARRAJEO CON MORTERO C:A e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	30.16	38.07	1 148.19
06.06 OTROS				765.90
06.06.01 SUM. Y COLOC. DE TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE F°F°	und	5.00	153.18	765.90
07 RECONEXION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS (05 UND)				2 047.68
07.01 TRABAJOS PRELIMINARES				9.60
07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	12.00	0.80	9.60
07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				842.10
07.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.92	54.30	430.06
07.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m2	7.20	4.08	29.38
07.02.03 CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10M	m2	7.20	4.16	29.95
07.02.04 PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	1.44	47.28	68.08
07.02.05 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	5.76	36.94	212.77
07.02.06 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM.=30M	m3	0.94	20.36	19.14
07.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	0.94	56.09	52.72
07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 195.98
07.03.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 Ø=110MM	m	12.00	40.42	485.04
07.03.02 CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO	und	6.00	112.59	675.54
07.03.03 PRUEBA HIDRAULICA P/ALCANTARILLADO SANITARIO	m	12.00	2.95	35.40
08 REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				14 654.97
08.01 BASE GRANULAR E=0.20M	m2	86.10	42.87	3 691.11
08.02 CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.22	604.74	10 413.62
08.03 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	86.10	4.55	391.76
08.04 JUNTA DE DILATACION DE PANOS	m	21.92	7.23	158.48

PRESUPUESTO DE LA INVERSION

Ioarr: "OPTIMIZACIÓN DE LA RED COLECTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADOS EN EL PARQUE SANTA ROSA - DISTRITO DE HUARAZ - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar : Distrito: HUARAZ, Provincia: HUARAZ, Región: ANCASH

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

Fecha: SEPTIEMBRE DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
09 MEDIDAS DE CONTINGENCIA				1 710.12
09.01 RECONEXIONES DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS AFECTADAS				1 710.12
09.01.01 RECONEXION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø:1/2" DE TUB. Ø:63MM	und	4.00	124.40	497.60
09.01.02 RECONEXION DE INST. DOMICILIARIA DE GAS NATURAL	und	2.00	606.26	1 212.52
10 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				5 901.34
10.01 PLAN DE CAPACITACION AMBIENTAL				436.85
10.01.01 CAPACITACIÓN AMBIENTAL	und	1.00	436.85	436.85
10.02 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				4 899.60
10.02.01 INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	pto	1.00	551.42	551.42
10.02.02 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	1.00	253.91	253.91
10.02.03 MITIGACION DE POLVO Y/O PARTICULAS	m2	346.56	0.81	280.71
10.02.04 ALQUILER DE BANO QUIMICO	mes	1.00	3 813.56	3 813.56
10.03 PLAN DE ABANDONO Y CIERRE DE PROYECTO				564.89
10.03.01 LIMPIEZA DEL TERRENO AL FINAL DE LA OBRA	m2	346.56	1.63	564.89
COSTO DIRECTO				90 707.91
GASTOS GENERALES (24.5190413934132 %CD)				22 240.71
UTILIDAD (8 %CD)				7 256.63
SUBTOTAL (ST)				120 205.25
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				21 636.95
VALOR REFERENCIAL (VR)				141 842.20
SUPERVISION				13 575.35
EXPEDIENTE TÉCNICO				2 000.00
TOTAL				157 417.55