

000354
000354
000354

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO
VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO-PACHANGA – AL
SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE
CHAVIN DE HUANTAR-PROVINCIA HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH “**



6. PRESUPUESTO DE OBRA (REFORMULADO MAYO 2024)

Municipalidad Distrital
de Chavin de Huantar
Huancabamba
2024
Sub Gerente de Planeación

Arturo

000353

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO
VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO-PACHANGA – AL
SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE
CHAVIN DE HUANTAR-PROVINCIA HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH “**



6.1. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Municipalidad Distrital
Chavin de Huantar
Arturo
Sub Gerente de Gestión y Planeación

Hoja resumen

Obra 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Localización 021004 ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Fecha Al 02/05/2024

000352

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH	(CD)	SI.	12,770,756.02
				12,770,756.02
	COSTO DIRECTO			12,770,756.02
	GASTOS GENERALES (12.50%)			1,596,344.50
	UTILIDAD (10.00%)			1,277,075.60
	=====			=====
	SUB TOTAL			15,644,176.12
	IGV (18.00%)			2,815,951.70
	=====			=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA			18,460,127.82
	SUPERVISION DE OBRA			720,472.38
	EXPEDIENTE TECNICO			311,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO			28,900.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			128,579.86
	GASTOS DE GESTION DE PROYECTO			301,300.00
	=====			=====
	PRESUPUESTO TOTAL			19,950,380.06
	CONTROL CONCURRENTE			399,007.60
	=====			=====
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION			20,349,387.66

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	2,122,838.74
MATERIALES	SI.	7,656,331.01
EQUIPOS	SI.	2,672,921.41
SUBCONTRATOS	SI.	321,664.66

Total, descompuesto costo directo SI. 12,770,756.02

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al:

02/05/2024

Municipalidad Distrital
Chavin de Huanter
Ing Arturo Hurtado Espinoza
DNI N° 42178539
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

000351

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO
VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO-PACHANGA – AL
SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE
CHAVIN DE HUANTAR-PROVINCIA HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH “**



6.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

Ministerio de Desarrollo Regional
Chavin de Huantar
Instituto de Desarrollo Regional
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Arturo

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Ciente S10 S.A.C. Costo al 02/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				489,437.37
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40m	und	1.00	2,286.55	2,286.55
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	g/b	1.00	127,986.67	127,986.67
01.03	TRAZO, REPLANTEO Y GEOREFERENCIACIÓN	km	11.33	5,128.36	58,104.32
01.04	CONTROL DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	10.00	12,309.69	123,096.90
01.05	CAMPAMENTO	g/b	1.00	161,053.68	161,053.68
01.06	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	km	5.00	3,381.85	16,909.25
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				766,910.95
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	4.53	3,329.98	15,084.72
02.02	CORTE DE MATERIAL EN ROCA FIJA	m3	861.34	41.39	35,650.86
02.03	CORTE DE MATERIAL EN ROCA SUELTA	m3	1,150.34	27.54	31,680.36
02.04	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	30,644.61	5.70	174,674.28
02.05	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	45,320.00	4.20	190,344.00
02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	2,814.29	10.94	30,788.33
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	2,268.00	127.40	288,688.40
03	TRANSPORTE				972,114.34
03.01	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE D <= 1KM	m3k	25,286.61	9.40	237,694.13
03.02	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE D > 1KM	m3k	59,475.30	5.95	353,876.04
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D <= 1KM	m3k	11,193.60	8.67	97,048.51
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D > 1KM	m3k	30,158.90	9.40	283,493.66
04	PAVIMENTO FLEXIBLE				3,608,972.25
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,005,750.20
04.01.01	CAPA SUB BASE	m3	8,176.00	67.76	554,005.76
04.01.02	BASE GRANULAR	m3	6,132.00	73.67	451,744.44
04.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				2,603,222.05
04.02.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	40,880.00	3.40	138,992.00
04.02.02	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	l	32,704.00	5.08	166,136.32
04.02.03	TRATAMIENTOS SUPERFICIAL BICAPA	m2	40,880.00	42.69	1,745,167.20
04.02.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2	l	130,407.20	4.24	552,926.53
05	PAVIMENTO RIGIDO				386,161.54
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,543.02
05.01.01	BASE GRANULAR	m3	308.00	73.67	22,543.02
05.02	PAVIMENTO RIGIDO				363,618.52
05.02.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	408.00	697.91	284,747.28
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	204.00	73.81	15,057.24
05.02.03	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	453.33	20.30	9,202.60
05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2,040.00	3.88	7,915.20
05.02.05	JUNTA DE DILATACION	m	773.50	60.37	46,696.20
06	OBRAS DE PROTECCION				3,057,714.51
06.01	MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO				1,116,353.26
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,033.82
06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	906.10	5.31	4,811.39
06.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	906.10	4.66	4,222.43
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				239,009.81
06.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	2,379.75	7.25	17,253.19
06.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	906.10	3.59	3,252.90
06.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	824.45	98.61	81,299.01
06.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	3,093.68	32.70	101,163.34
06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	3,093.68	11.65	36,041.37
06.01.03	CONCRETO CICLOPEO EN MURO				803,420.24
06.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE fc = 100 kg/cm2, e=0.10m	m2	906.10	40.93	37,086.67
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,015.61	73.81	222,582.17
06.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.G. PM	m3	1,460.75	368.67	538,534.70
06.01.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,344.51	3.88	5,216.70

Municipalidad Distrital
Chavin de Huanter

Ing. Arturo Hurtado Espinoza
DNI N° 42178559
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Presupuesto

000349

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Ciudad S10 S.A.C. Costo al 02/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
06.01.04	OTROS				64,889.39
06.01.04.01	JUNTA PARA MUROS	m2	404.84	34.89	14,124.87
06.01.04.02	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	2,913.62	15.16	44,170.48
06.01.04.03	TUBO DE PVC SAP D=2"	m	373.60	17.65	6,594.04
06.02	MURO DE CONTENCIÓN ARMADO				1,611,400.70
06.02.01	TRABAJO PRELIMINARES				10,875.28
06.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	1,090.80	5.31	5,792.15
06.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1,090.80	4.66	5,083.13
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				372,013.68
06.02.02.01	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	2,154.58	7.25	15,620.71
06.02.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	1,090.80	3.59	3,915.97
06.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	1,197.16	98.61	118,051.95
06.02.02.04	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	m3	594.07	201.59	119,758.57
06.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30M	m3	2,585.49	32.70	84,545.52
06.02.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	2,585.49	11.65	30,120.96
06.02.03	CONCRETO SIMPLE				43,598.64
06.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	1,065.20	40.93	43,598.64
06.02.04	CONCRETO ARMADO EN MURO DE CONTENCIÓN				1,138,793.57
06.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,757.33	73.81	203,518.53
06.02.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	46,927.89	8.19	384,339.42
06.02.04.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	766.37	697.91	534,857.29
06.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4,143.90	3.88	16,078.33
06.02.05	OTROS				46,119.53
06.02.05.01	JUNTA PARA MUROS	m2	402.09	34.89	14,028.92
06.02.05.02	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	1,340.80	15.16	20,326.53
06.02.05.03	TUBO DE PVC SAP D=2"	m	666.52	17.65	11,764.08
06.03	GAVIONES DE PROTECCIÓN				198,902.83
06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,735.77
06.03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	710.00	7.25	5,147.50
06.03.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN ESTRUCTURAS	m3	182.00	84.37	15,355.34
06.03.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL A ESCOMBREAS $D_p = 0.5 \text{ km}$	m3	696.40	16.13	11,232.93
06.03.02	OBRAS DE CONFORMACIÓN DE GAVIONES				97,685.00
06.03.02.01	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA EN CANTERA $D = 6" @ 8"$	m3	500.00	169.02	84,510.00
06.03.02.02	TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES TIPO CAJA	m3	500.00	26.35	13,175.00
06.03.03	GAVIONES				69,482.06
06.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA TIPO "aA" $1.0 \times 1.0 \times 5.0 \text{ m}$	und	58.00	399.11	23,148.38
06.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA TIPO "B" $1.0 \times 1.5 \times 5.0 \text{ m}$	und	28.00	488.03	13,666.24
06.03.03.03	RELLENO CON PIEDRA GAVIONES TIPO CAJA	m3	500.00	58.60	29,400.00
06.03.03.04	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	und	88.00	37.13	3,267.44
06.04	SARDINEL CONCRETO				34,038.81
06.04.01	TRABAJO PRELIMINARES				358.92
06.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	36.00	5.31	191.16
06.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	36.00	4.66	167.76
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,470.02
06.04.02.01	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	50.00	7.25	362.50
06.04.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	24.00	3.59	86.16
06.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3.38	98.61	333.30
06.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.61	32.70	1,981.95
06.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	60.61	11.65	706.11
06.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,473.48
06.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	36.00	40.93	1,473.48
06.04.04	CONCRETO ARMADO				28,736.39
06.04.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	601.92	8.19	4,929.72
06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.00	73.81	7,971.48

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Ciudad S10 S.A.C. Costo al 02/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.04.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	18.90	697.91	13,190.50
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	681.62	3.88	2,644.69
05.05	REPOSICION DE ESTRUCTURAS				97,018.91
05.05.01	REPOSICION DE MURO TIPO PIRCA				97,018.91
06.05.01.01	REPOSICION DE MURO TIPO PIRCA	m3	156.40	65.50	10,244.20
	REPOSICIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 1"	m	1,260.00	40.79	51,395.40
	REPOSICIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 1 1/2"	m	160.00	42.57	6,811.20
	CRUCES PARA AGUA DE RIEGO	und	12.00	473.83	5,685.96
	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	15.00	222.57	3,338.55
	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	15.00	388.24	5,793.60
	REUBICACIÓN DE POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	und	5.00	2,750.00	13,750.00
07	PONTON L=5.00m (02 UND)				413,932.02
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,182.69
07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	561.45	5.31	2,981.30
07.01.02	LIMPIEZA DE CAUCES - ENCAUSAMIENTO	m3	146.68	6.40	938.75
07.01.03	DESvío DEL CURSO DEL AGUA	g/b	2.00	8,631.32	17,262.64
07.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				32,057.64
07.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	220.80	104.79	23,137.63
07.02.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	80.64	32.07	2,588.12
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	361.73	17.51	6,333.89
07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,044.82
07.03.01	EXCAVACION BAJO AGUA	m3	181.92	20.36	3,703.89
07.03.02	EXCAVACION EN SECO	m3	236.50	16.88	3,992.12
07.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	90.96	4.76	432.97
07.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	43.69	59.22	2,587.32
07.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	374.72	14.22	5,328.52
07.04	SUBESTRUCTURA				121,013.12
07.04.01	CONCRETO SIMPLE				5,270.15
07.04.01.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.10\text{m}$	m2	128.76	40.93	5,270.15
07.04.02	CONCRETO ARMADO				115,742.97
07.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATA	m2	29.06	106.90	3,105.51
07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALAS Y ESTRIBOS	m2	129.99	144.46	18,778.36
07.04.02.03	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G. PARA ZAPATAS}$	m3	54.58	472.23	25,774.31
07.04.02.04	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G. PARA ALAS Y ESTRIBOS}$	m3	143.44	469.57	67,355.12
07.04.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	281.34	2.59	728.67
07.05	SUPERESTRUCTURA				91,152.74
07.05.01	VIGAS				5,325.35
07.05.01.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	201.25	9.47	1,905.84
07.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	7.14	114.79	819.60
07.05.01.03	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	m3	3.42	745.70	2,550.29
07.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	19.16	2.59	49.62
07.05.02	LOSAS - VEREDAS				58,834.58
07.05.02.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	3,014.00	9.47	28,542.58
07.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	87.58	114.79	10,053.31
07.05.02.03	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSAS	m3	23.93	748.60	17,951.43
07.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	110.91	2.59	287.26
07.05.03	LOSA DE APROXIMACION				28,992.81
07.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.10\text{m}$	m2	48.00	40.93	1,964.64
07.05.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	1,722.66	9.47	16,313.59
07.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	14.00	114.79	1,607.06
07.05.03.04	CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ EN SUPERFICIE DE RODADURA	m3	12.00	748.60	8,983.20
07.05.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	48.00	2.59	124.32
07.06	VARIOS				132,481.01
07.06.01	FALSO PUENTE	m2	56.00	858.63	48,083.28



Municipalidad Distrital

Chavin de Huantar

Ing Arturo Hurtado Espinoza

DNI N° 42178559

Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Presupuesto

000347

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Cliente S10 S.A.C.
Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 02/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.06.02	APOYO MOVIL NEOPRENO DUREZA 60 30x26x8cm	und	8.00	1,878.74	15,029.92
07.06.03	APOYO FIJO NEOPRENO DUREZA 60 60x26x8cm	und	8.00	1,878.74	15,029.92
07.06.04	SUMIDERO DE HIERRO DUCTIL	und	20.00	282.56	5,651.20
07.06.05	BARANDA METALICA PARA PUENTE	glb	2.00	19,248.07	38,492.14
07.06.06	JUNTA DE DILATACION LOSA - ESTRIBO	m	16.00	537.08	8,593.28
07.06.07	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS	m	23.60	7.22	171.84
07.06.08	ACABADO DE VEREDAS	m2	28.56	50.05	1,429.43
08	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				1,952,359.59
08.01	ALCANTARILLAS				799,896.07
08.01.01	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS DE TUBERIA METALICA CORRUGADA				799,896.07
08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,682.96
08.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	392.85	5.31	2,088.03
08.01.01.01.02	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	m2	119.65	97.49	11,684.68
08.01.01.01.03	ACAREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	119.65	32.07	3,837.18
08.01.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	119.65	17.51	2,095.07
08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,077.05
08.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	311.75	53.45	16,663.04
08.01.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	478.55	4.76	2,277.90
08.01.01.02.03	CAMA DE APOYO	m3	95.71	238.62	22,838.32
08.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	449.35	47.98	21,559.81
	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	311.75	32.07	9,997.82
08.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.35	14.22	445.80
08.01.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN ESTRUCTURAS	m3	240.54	84.37	20,294.36
08.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				77,401.23
08.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.05m$	m2	503.62	21.68	10,918.48
08.01.01.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	87.41	521.54	45,587.81
08.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	190.37	77.95	14,839.34
08.01.01.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 60\% \text{ PM}$	m3	13.25	405.33	5,370.62
08.01.01.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	264.47	2.59	684.98
08.01.01.04	CONCRETO ARMADO				466,129.67
08.01.01.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	8,254.96	9.47	78,174.47
08.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,378.54	77.95	107,457.19
08.01.01.04.03	CONCRETO EN ESTRUCTURAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	403.05	687.08	276,927.59
08.01.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,378.54	2.59	3,570.42
08.01.01.05	ALCANTARILLA METALICA (TMC)				119,427.22
08.01.01.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC $\varnothing=24"$	m	149.85	500.38	74,881.94
08.01.01.05.02	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC $\varnothing=36"$	m	77.76	571.57	44,445.28
08.01.01.06	REPOSICION DE TAPA DE BUZONES PARA DESAGUE				23,177.94
08.01.01.06.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	239.23	9.47	2,265.51
08.01.01.06.02	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.44	697.91	5,890.36
08.01.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	90.36	73.81	6,689.47
08.01.01.06.04	TAPA METALICA BUZON (D=0.60m)	und	30.00	278.42	8,352.60
08.02	CUNETAS				966,287.70
08.02.01	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO				966,287.70
08.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34,244.03
08.02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6,448.97	5.31	34,244.03
08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,840.99
08.02.01.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS	m2	9,630.46	4.76	45,840.99
08.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				855,325.84
08.02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS REVESTIDA	m2	433.42	34.89	15,122.02
08.02.01.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN CUNETAS	m3	1,300.54	620.87	807,468.27
08.02.01.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	12,639.98	2.59	32,737.55
08.02.01.04	JUNTAS				30,876.84
08.02.01.04.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA @ 3.00, $e=1"$	m	3,582.00	8.62	30,876.84



Municipalidad Distrital
Chavin de Huantar
Ing. Arturo Hurlado Espinoza
DNI N° 42174559
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Presupuesto

000346

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Cuenta S10 S.A.C.

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 02/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
08.03	ALCANTARILLA CON REJILLA				42,480.09
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.86
08.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	4.80	5.31	25.49
08.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	4.80	4.66	22.37
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				229.97
08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	2.88	53.45	153.94
08.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	4.80	4.76	22.85
08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.74	14.22	53.18
08.03.03	CONCRETO SIMPLE				104.06
08.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.05\text{m}$	m2	4.80	21.68	104.06
08.03.04	CONCRETO ARMADO				2,496.84
08.03.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	103.91	9.47	984.03
08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.00	73.81	590.48
08.03.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.28	697.91	893.32
08.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.20	2.59	29.01
08.03.05	VARIOS				39,601.36
08.03.05.01	INSTALACION DE REJILLA METALICA	m	8.00	4,950.17	39,601.36
08.04	ALCANTARILLA TAPADO				19,932.64
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				342.17
08.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	34.32	5.31	182.24
08.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	34.32	4.66	159.93
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,820.56
08.04.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	27.36	53.45	1,462.39
08.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	34.32	4.76	163.36
08.04.02.03	CAMA DE APOYO	m3	3.24	238.62	773.13
08.04.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN ESTRUCTUAS	m3	8.10	84.37	683.40
08.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.96	47.93	621.82
08.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.19	14.22	116.46
08.04.03	CONCRETO SIMPLE				41.63
08.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.05\text{m}$	m2	1.92	21.68	41.63
08.04.04	CONCRETO ARMADO				1,409.10
08.04.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	9.68	9.47	91.67
08.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.76	73.81	425.15
08.04.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.25	697.91	872.39
08.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.68	2.59	19.69
08.04.05	VARIOS				14,319.18
08.04.05.01	TENDIDO DE TUBERIA RIB LOC 12'	m	54.00	265.17	14,319.18
08.05	PASARELA				7,496.47
08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.47
08.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	10.88	5.31	57.77
08.05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	10.88	4.66	50.70
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,864.93
08.05.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	16.32	53.45	872.30
08.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	10.88	4.76	51.79
08.05.02.03	CAMA DE APOYO	m3	0.96	238.62	229.03
08.05.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN ESTRUCTUAS	m3	3.00	84.37	253.11
08.05.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.20	47.93	345.46
08.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.96	14.22	113.19
08.05.03	CONCRETO SIMPLE				27.75
08.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.05\text{m}$	m2	1.28	21.68	27.75
08.05.04	CONCRETO ARMADO				2,313.28
08.05.04.01	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	27.15	9.47	257.11
08.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.48	73.81	921.15
08.05.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.58	697.91	1,102.70

Municipalidad Distrital
Chavin de Huantar

Ing. Arturo Hurtado Espinoza
DNI N° 42178552
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Ciudad S10 S.A.C.

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 02/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.48	2.59	32.32
03.05.05	VARIOS				3,182.04
03.05.05.01	TENDIDO DE TUBERIA RIB LOC 12"	m	12.00	265.17	3,182.04
03.06	REPOSICION DE CANAL				41,922.80
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				669.98
03.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	67.20	5.31	358.83
03.06.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	67.20	4.66	313.15
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,286.66
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	13.44	53.45	718.37
03.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	67.20	4.76	319.87
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.47	14.22	248.42
03.06.03	CONCRETO SIMPLE				39,309.57
03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, $e=0.05\text{m}$	m2	67.20	21.63	1,458.90
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	339.20	73.81	25,036.35
03.06.03.03	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	19.32	634.20	12,252.74
03.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	217.60	2.59	563.58
03.06.04	JUNTAS				656.59
03.06.04.01	JUNTA DE CONTRACCION	m	23.60	11.44	269.98
03.06.04.02	JUNTA DE DILATACION $E=1"$	m	44.85	8.62	388.61
03.07	SUBDRENES				74,343.82
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				382.32
03.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	72.00	5.31	382.32
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,220.83
03.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE DRENAJE	m3	123.30	16.88	2,081.30
03.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	72.00	4.76	342.72
03.07.02.03	CAMA DE APOYO	m3	72.00	238.62	17,180.64
03.07.02.04	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	m3	69.30	201.59	13,970.19
03.07.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	47.70	98.61	4,703.70
03.07.02.06	ACAREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	147.96	32.70	4,838.29
03.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	147.96	14.22	2,103.99
03.07.03	VARIOS				28,740.67
03.07.03.01	GEOCOMPUESTO PARA SUBDREN	m2	301.00	31.17	9,382.17
03.07.03.02	TUBERIA DE DRENAJE RANURADA	m	70.00	276.55	19,358.50
09	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				254,476.55
09.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	51.00	384.64	19,616.64
09.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	28.00	425.68	11,919.04
09.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	12.00	2,495.44	29,945.28
09.04	POSTE DE KILOMETRAJE	und	12.00	425.65	5,107.80
09.05	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	2,149.66	17.10	36,759.19
09.06	GUARDAVIAS METALICO	m	12.00	100.24	1,202.88
09.07	TERMINALES DE GUARDAVIAS METALICAS	und	6.00	139.67	832.02
09.08	ROMPEMUELLE	und	8.00	3,354.38	26,835.04
09.09	TACHAS DELINEADORAS	und	37.00	20.18	746.66
09.10	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTADO EXISTENTE INC. CUNETAS Y ALCANTARILLAS	m2	2,400.00	50.63	121,512.00
10	SEGURIDAD EN OBRA				181,054.54
10.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1.00	8,000.00	8,000.00
10.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	g/b	1.00	77,961.32	77,961.32
10.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	9,978.20	9,978.20
10.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	3,288.65	3,288.65
10.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.00	64,800.00	64,800.00
10.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1.00	4,912.37	4,912.37
10.07	SEGURIDAD DEL PERSONAL EN OBRA				12,114.00



Municipalidad Distrital
Chavin de Huantar
Ing. Arturo Hurtado Espinoza
DNI N° 42178559
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación

Presupuesto

000341

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL DEL CRUCE BARRIO LAS WANKAS-MACHCAS ALTO - PACCHANGA - AL SECTOR DE CHUNA DEL CENTRO POBLADO DE PUTCOR EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - HUARI - ANCASH

Ciente S10 S.A.C.
Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 02/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
10.07.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	tit	12.00	285.00	3,420.00
10.07.02	CAPACITACION E INDUCCION HOMBRE NUEVO	tit	24.00	66.50	1,596.00
10.07.03	TALLER MOTIVACIONAL	tit	12.00	591.50	7,098.00
11	PROTECCION AMBIENTAL				119,016.95
11.01	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				21,067.51
11.01.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	10.98	545.11	5,985.31
11.01.02	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	5.00	3,016.44	15,082.20
11.02	PROGRAMA DE ABANDONO				74,559.60
11.02.01	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP - SOIL	m2	19,868.18	0.14	2,781.55
11.02.02	CONFORMACION MANUAL A DME	m2	8,514.94	0.16	1,362.39
11.02.03	REVEGETACION	ha	3.07	1,325.32	4,068.73
11.02.04	COLOCACION DE CERCO VIVO (ARBUSTOS Y ARBOLES)	und	288.00	23.78	6,848.64
11.02.05	REPOSICION DE ARBOLES	ha	0.23	18,246.26	4,199.64
11.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	m3	42,574.68	0.61	25,970.55
11.02.07	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERA DE CERRO	m2	1,560.26	1.45	2,262.38
11.02.08	READECUACION AMBIENTAL DE CPLANTA DE REPARACION DE AFIRMADO	m2	15,000.00	1.58	23,700.00
11.02.09	READECUACION DE CAMPAMENTOS	m2	150.00	1.88	282.00
11.02.10	READECUACION DE PATIO DE MAQUINARIAS	m2	900.00	1.88	1,692.00
11.02.11	SELLADO DE LETRINAS	m3	2.00	697.36	1,394.72
11.03	PROGRAMA DE MONITOREO				23,389.84
11.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	plo	8.00	1,271.19	10,169.52
11.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	plo	8.00	1,016.95	8,135.60
11.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	plo	8.00	635.59	5,084.72
12	FLETE TERRESTRE				588,605.41
12.01	FLETE TERRESTRE HUARAZ A OBRA	gb	1.00	588,605.41	588,605.41
	COSTO DIRECTO				12,770,758.02
	GASTOS GENERALES (12.50%)				1,596,344.50
	UTILIDAD (10.00%)				1,277,075.60
	SUB TOTAL				15,644,178.12
	IGV (18.00%)				2,815,951.70
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				18,460,127.82
	SUPERVISION DE OBRA				720,472.38
	EXPEDIENTE TECNICO				311,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				28,900.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				128,579.86
	GASTOS DE GESTION DE PROYECTO				301,300.00
	PRESUPUESTO TOTAL				19,950,380.06
	CONTROL CONCURRENTE				399,007.60
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				20,349,387.66

SON: VEINTE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTINUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTISIETE Y 66/100 NUEVOS SOLES



Municipalidad Distrital

Chavin de Huantar

Ing. Arturo Hurtado Espinoza
DNI N° 42178559
Sub Gerente de Estudios, Proyectos y Liquidación