



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

La muy noble y generosa ciudad de Huaraz



"CONSTRUCCION DE CAMINO
PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO
PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE
HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ,
DEPARTAMENTO ANCASH", CON
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES
2621142

EXPEDIENTE TECNICO

CAPITULO VI

PRESUPUESTO
DEL
PROYECTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONF. 9 DEPARTAMENTO ANCASH HUANCA
VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP No. 272620

INGENIERO CIVIL
ING. VILCA PICON
CIP No. 272620



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

La muy noble y generosa ciudad de Huaraz



"CONSTRUCCION DE CAMINO
PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO
PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE
HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ,
DEPARTAMENTO ANCASH", CON
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES
2621142

EXPEDIENTE TECNICO

6.1

RESUMEN
DEL
PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
C.O.P. DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ
VALLADARES CHAVEZ JOFFRE HEDER
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
C.O.P. DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ
ING. JULIAN VEGA VICON
INGENIERO CIVIL



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2621142

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

FECHA: JUNIO DEL 2024

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN			TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL	S/		540,724.68
GASTOS GENERALES	11.22%	S/	60,680.54
UTILIDAD	10.00%	S/	54,072.47
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		S/	655,477.69
I.G.V.	18.00%	S/	117,985.98
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/	773,463.67
SUPERVISIÓN		S/	26,838.97
VALOR DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/	24,847.24
MONTO TOTAL DE INVERSION		S/	825,149.88
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN			S/ 825,149.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CORRESPONDIENTE AL DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ
VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272628

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CORRESPONDIENTE AL DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ
ING. JUAN VEGA PICON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 40838



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

La muy noble y generosa ciudad de Huaraz



"CONSTRUCCION DE CAMINO
PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO
PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE
HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ,
DEPARTAMENTO ANCASH", CON
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES
2621142

EXPEDIENTE TECNICO

6.2

PRESUPUESTO
DE
OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ
VALDAROS CHAVEZ JOFFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
C.I.B. N° 272528

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ
ING. JUAN VICENTE VILGA PILÓN
INGENIERO CIVIL - INGENIERO

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ Costo al 10/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				12,141.61
01.01	ALMANEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.00	1,800.00	3,200.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	917.39	917.39
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.00	700.00	1,400.00
01.04	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	213.07	13.76	2,931.84
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION-ALMACENAMIENTO	und	1.00	1,927.65	1,927.65
01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	GLB	1.00	1,764.73	1,764.73
02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				4,152.44
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb	1.00	4,152.44	4,152.44
03	TRABAJOS PRELIMINARES				29,023.75
03.01	CORTE DE PAVIMENTO	m	23.52	2.58	60.68
03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	m3	21.07	115.20	2,427.26
03.03	DEMOLICION DE VEREDAS	m3	8.10	115.20	933.12
03.04	DEMOLICION DE CANAL DE MATERIAL DE MANPOSTERIA	m3	37.18	128.28	4,769.45
03.05	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE	m2	337.88	16.04	5,419.60
03.06	DESMONTAJE DE COBERTURA DE MATERIAL DE ETERNIT	m2	195.96	17.43	3,415.58
03.07	DESMONTAJE DE CAJAS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	15.00	64.14	962.10
03.08	DESMONTAJE DE CAJAS DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	15.00	45.81	687.15
03.09	TALA Y RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES	und	1.00	238.03	238.03
03.10	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	203.60	26.73	5,442.23
03.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	203.60	22.93	4,668.55
04	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				15,074.36
04.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	6,352.68	6,352.68
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,351.88	2,351.88
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,084.80	1,084.80
04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,785.00	1,785.00
05	SISTEMA DE AGUA POTABLE				28,309.49
05.01	RED DE DISTRIBUCION				14,216.55
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				398.52
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	93.77	1.34	125.65
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	93.77	2.91	272.87
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,837.41
05.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	56.26	53.45	3,007.10
05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	187.53	5.64	1,057.67
05.01.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.5 M	m	187.53	7.41	1,389.60
05.01.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=20 cm A = 0.5 M	m	187.53	14.81	2,777.32
05.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDADO H = 0.1 M A= 0.5	m3	9.38	46.35	434.76
05.01.02.06	M RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	18.75	26.37	494.44
05.01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	33.76	26.73	902.40
05.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	33.76	22.93	774.12
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				1,885.45
05.01.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP C-10 DE 1"	m	187.53	7.63	1,430.85
05.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA TUB. PVC SAP C-10, DE 1"	GLB	1.00	454.60	454.60
05.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				1,095.17
05.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB PVC SAP D= 1" C-10	m	187.53	3.65	684.48
05.01.04.02	DESINFECCION EN TUB PVC SAP D=1" C-10	m	187.53	2.19	410.69
05.02	VALVULA DE CONTROL				7,949.15
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.95
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.81	1.34	9.13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272538

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ING. JUAN RAFAEL VEGA PICON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310388

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ,
PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ Costo al 10/06/2024
Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.81	2.91	19.82
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				955.94
05.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	4.09	53.45	218.61
05.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN FONDO DE ZANJA	m2	6.81	7.97	54.28
05.02.02.03	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	0.31	26.37	8.17
05.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	13.59	26.73	363.26
05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	13.59	22.93	311.62
05.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,990.50
05.02.03.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO- PARTE LATERAL DE VALVULA DE CONTROL	m2	7.46	62.53	466.47
05.02.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2, PARTE LATERAL Y LOSA DE FONDO DE VALVULA DE CONTROL	m3	2.95	516.62	1,524.03
05.02.04	CONCRETO ARMADO				1,210.80
05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO, EN TAPA DE VALVULA DE CONTROL	m2	4.15	57.73	239.58
05.02.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2, TAPA DE VALVULA DE CONTROL	m3	1.04	516.62	537.28
05.02.04.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	70.33	6.17	433.94
05.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FILTRANTE				3.75
05.02.05.01	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE D=1/2"	m3	0.03	124.87	3.75
05.02.06	CARPINTERIA METALICA				2,723.07
05.02.06.01	SUM. E INS. DE TAPA DE HIERRO DUCTIR D=0.6 M	und	3.00	907.69	2,723.07
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,036.14
05.02.07.01	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL	und	3.00	345.38	1,036.14
05.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				6,143.79
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				104.21
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.52	1.34	32.86
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24.52	2.91	71.35
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,833.49
05.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.71	53.45	786.25
05.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	49.03	5.64	276.53
05.03.02.03	CAMA DE APOYO H =10 CM, A =0.5 M, PARA TUBERIA Ø 1/2"	m	49.03	7.41	363.31
05.03.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=20 cm, A=0.5M, PARA TUBERIAS TUBERIA Ø 1/2"	m	49.03	14.81	726.13
05.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.1 M A= 0.5 M	m3	2.45	46.35	113.56
05.03.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	4.90	26.37	129.21
05.03.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	8.83	26.73	236.03
05.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	8.83	22.93	202.47
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				258.39
05.03.03.01	SUM. E INS. DE TUB. PVC SAP D=1/2" C-10	m	49.03	5.27	258.39
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				2,705.49
05.03.04.01	SUM. E INS. DE ACCESORIOS EN TUB. PVC SAP D=1/2" C-10	und	23.00	51.10	1,175.30
05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA PRE FABRICADA C/TAPA TERMOPLASTICA PARA AGUA	und	23.00	66.53	1,530.19
05.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				242.21
05.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB PVC SAP D= 1/2" C-10	m	49.03	3.06	150.03
05.03.05.02	DESINFECCION EN TUB PVC SAP D=1/2" C-10	m	49.03	1.88	92.18
06	SISTEMA DE DESAGUE				65,314.28
06.01	RED COLECTOR				40,022.41
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				604.82
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	142.31	1.34	190.70
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	142.31	2.91	414.12
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,942.35
06.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA DESAGUE	m3	195.13	53.45	10,429.70

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CON. F. D. DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ
VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272528

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CON. F. D. DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ
ING. JUAN SANTI VERA PICON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 19358

Presupuesto

Presupuesto

0202110

"CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ,
PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

Lugar

ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Costo al

10/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	189.46	5.64	1,068.55
06.01.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.8 M	m	189.46	11.37	2,154.16
06.01.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=40 cm, B=0.8 M	m	189.46	39.03	7,394.62
06.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.2 M A= 0.8	m3	39.57	46.35	1,834.07
06.01.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	96.58	26.37	2,546.81
06.01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	70.77	26.73	1,891.68
06.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	70.77	22.93	1,622.76
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				9,868.97
06.01.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC ISO 4435 UF D = 200 MM	m	189.46	52.09	9,868.97
06.01.04	PRUEBAS HIDRAULICA				606.27
06.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DE ALINEAMIENTO DE DESAGUE	m	189.46	3.20	606.27
06.02	BUZONES EN COLECTORES Y EMISOR				16,909.28
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.37
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.38	1.34	15.25
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.38	2.91	33.12
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,688.49
06.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA BUZONES	m3	12.91	64.14	828.05
06.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN FONDO DE ZANJA.	m2	11.38	7.97	90.70
06.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	15.50	26.73	414.32
06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	15.50	22.93	355.42
06.02.03	CONCRETO SIMPLE				951.93
06.02.03.01	SOLADO PARA BUZONES e=10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	5.30	49.02	259.81
06.02.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA MEDIACAÑAS	m3	1.87	370.12	692.12
06.02.04	CONCRETO ARMADO				10,714.97
06.02.04.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO-PARTE LATERAL DEL BUZON	m2	33.93	55.01	1,866.49
06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO-TECHO DEL BUZON	m2	8.11	60.09	487.33
06.02.04.03	CONCRETO DE F _c =210 KG/CM2. FONDO Y MUROS DEL BUZON	m3	7.21	516.62	3,724.83
06.02.04.04	CONCRETO DE F _c =210 KG/CM2. LOSA DE TECHO DEL BUZON	m3	1.77	559.48	990.28
06.02.04.05	ACERO F _y = 4200 KG/CM2 GRADO 80	kg	590.93	6.17	3,646.04
06.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,250.93
06.02.05.01	TARRAJEO INTERIORES C/MORTERO 1:5 x 1.5 cm + IMPERMEABILIZANTE	m2	30.91	40.47	1,250.93
06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE CONCRETO				2,254.59
06.02.06.01	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BUZON D = 0.6 M	und	9.00	250.51	2,254.59
06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				8,382.59
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87.93
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.69	1.34	27.72
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.69	2.91	60.21
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,860.25
06.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.49	53.45	774.49
06.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	34.49	5.64	194.52
06.03.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.6 M	m	34.49	8.65	298.34
06.03.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=30 cm, A = 0.80 M	m	34.49	25.94	894.67
06.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.1 M A= 0.6	m3	2.07	46.35	95.94
06.03.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	4.14	26.37	109.17
06.03.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.93	26.73	265.43
06.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	9.93	22.93	227.69
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				1,113.68
06.03.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC ISO 4435 UF D = 110 MM	m	34.49	32.29	1,113.68
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,710.36

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH - HUARAZ
VALDARÉS CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 2 2528

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL - ANCASH - HUARAZ
ING. HUANCAMAN VEGA PICON
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 2 2528

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ Costo al 10/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION D/ACCESORIOS EN CONEXION DE DESAGÜE SOBRE RED DE 200 mm	und	22.00	101.49	2,232.78
06.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION D/CAJA DE REGISTRO PRE FABRICADA C/TAPA CONCRETO P/DESAGUE	und	22.00	89.89	1,977.58
06.03.05	PRUEBAS HIDRAULICA				110.37
06.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DE ALINEAMIENTO DE DESAGUE	m	34.49	3.20	110.37
07	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS				2,302.68
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.00
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.94	1.34	1.28
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.94	2.91	2.74
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				119.70
07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA HIDRANTE DE INCENDIOS	m3	0.57	53.45	30.47
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1.57	5.64	8.85
07.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.6 M	m	1.57	8.65	13.58
07.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=30 cm, A =0.60 M	m	1.57	25.94	40.73
07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.1 M A= 0.6 M	m3	0.09	46.35	4.17
07.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	0.19	26.37	5.01
07.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.34	26.73	9.09
07.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	0.34	22.93	7.80
07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				47.93
07.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP D=110 MM C-10	m	1.57	30.53	47.93
07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				2,131.05
07.04.01	SUM. E INS. ACCESORIOS PARA TUB. PVC SAP D=110MM, PARA HIDRANTE	und	1.00	185.78	185.78
07.04.02	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS	und	1.00	1,945.27	1,945.27
08	REPOSICION DE CANAL EXISTENTE				75,373.23
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				354.71
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	83.46	1.34	111.84
08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	83.46	2.91	242.87
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				665.18
08.02.01	REFINE Y COMPACTACION EN FONDO DE ZANJA.	m2	83.46	7.97	665.18
08.03	CONCRETO SIMPLE				4,735.56
08.03.01	SOLADO PARA DRENAJE PLUVIAL e=10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	91.81	51.58	4,735.56
08.04	CONCRETO ARMADO				69,422.30
08.04.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO EN CANAL EXISTENTE	m2	341.88	80.12	27,391.43
08.04.02	ACERO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,777.99	6.17	17,140.20
08.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2, FONDO Y MUROS EN CANAL EXISTENTE	m3	31.87	501.58	15,985.35
08.04.04	CONCRETO FC= 210 kg. /cm2, LOSA DE TECHO EN CANAL EXISTENTE	m3	16.69	501.58	8,371.37
08.04.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	235.22	2.27	533.95
08.05	JUNTAS				195.48
08.05.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION e=1"	m	27.00	7.24	195.48
09	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				10,693.53
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.64
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.88	1.34	21.01
09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.88	2.91	45.83
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,138.28
09.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA DRENAJE PLUVIAL	m3	6.53	53.45	349.03
09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	30.80	5.64	173.71
09.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.8 M	m	2.82	11.37	32.06
09.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=55 cm, A =0.8 M	m	2.82	63.89	180.17
09.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.1 M, A=0.8 M	m3	0.17	46.35	7.88
09.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	0.25	26.37	6.59

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272528

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

ING. JUAN AGUIRRE VEGA TICON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 30388

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ,
PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ
Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Costo al

10/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	7.83	26.73	209.30
09.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	7.83	22.93	179.54
09.03	CONCRETO SIMPLE				3,821.47
09.03.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DEL DREN COLECTOR	m2	27.38	80.12	2,193.69
09.03.02	CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2. DRENAJE PLUVIAL	m3	3.22	482.29	1,552.97
09.03.03	CURADO DEL CONCRETO	m2	31.30	2.39	74.81
09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				91.06
09.04.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC ISO 4435 UF D= 110 MM	m	2.82	32.29	91.06
09.05	CARPINTERIA METALICA				5,158.67
09.05.01	REJILLA METALICA DE MARCO L 1 1/4"X1 1/4"X3/16"	m	27.98	184.37	5,158.67
09.06	JUNTAS				417.41
09.06.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION e=1"	m	58.56	7.38	417.41
10	PAVIMENTO RIGIDO				82,586.13
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,198.54
10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	282.01	1.34	377.89
10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	282.01	2.91	820.65
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				21,750.63
10.02.01	CORTE C/MAQUINARIA DE MATERIAL CONGLOMERADO A NIVEL DE LA SUB RASANTE	m3	220.80	4.55	1,004.64
10.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	282.01	6.38	1,799.22
10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR	m2	291.63	19.85	5,788.86
10.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	264.96	26.73	7,082.38
10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	264.96	22.93	6,075.53
10.03	CONCRETO SIMPLE				44,104.62
10.03.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO	m2	65.82	71.67	4,717.32
10.03.02	CONCRETO DE F'C=210, PAVIMENTOS	m2	289.86	133.60	38,725.30
10.03.03	CURADO DE CONCRETO PARA PAVIMENTADO	m2	291.63	2.27	662.00
10.04	JUNTAS				8,794.30
10.04.01	JUNTA LONGITUDINAL DE AISLAMIENTO ELASTOMERICO	m	151.82	25.46	3,865.34
10.04.02	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION ELASTOMERICO	m	66.30	15.25	1,011.08
10.04.03	JUNTAS LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTO h=0.20m, ELASTOMERICO	m	151.76	17.82	2,704.36
10.04.04	JUNTAS TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTO h=0.20m,ELASTOMERICO	m	35.10	29.70	1,042.47
10.04.05	CORTE DE PAVIMENTO	m	66.30	2.58	171.05
10.05	VEREDAS				6,270.97
10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				224.40
10.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	52.80	1.34	70.75
10.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	52.80	2.91	153.65
10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,141.72
10.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA VEREDAS	m3	5.28	53.45	282.22
10.05.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR	m3	5.78	94.23	544.85
10.05.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	6.34	26.73	169.47
10.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	6.34	22.93	145.38
10.05.03	CONCRETO SIMPLE				4,723.08
10.05.03.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	10.16	65.24	662.84
10.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA VEREDAS	m3	7.52	482.29	3,626.82
10.05.03.03	BRUNADO SUPERFICIE DE VEREDA	m	156.63	1.93	302.30
10.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	57.76	2.27	131.12
10.05.04	JUNTAS				183.77
10.05.04.01	JUNTAS DE CONTRACCION Y DILATACION E=1"	m	11.00	8.57	94.27
10.05.04.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION e=1"	m	13.63	6.42	87.50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL INGENIEROS HUARAZ
VALLADARES SANCHEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272533

ING. JUAN PABLO VEGA PICON
INGENIERO CIVIL
CIP N° 40488

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ Costo al 10/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.06	RAMPAS DE ACCESO				467.07
10.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.50
10.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.34	2.68
10.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.91	5.82
10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18.85
10.06.02.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR	m3	0.20	94.23	18.85
10.06.03	CONCRETO SIMPLE				386.59
10.06.03.01	CONCRETO DE F'c=175 KG/CM2. PARA RAMPAS	m3	0.30	470.91	141.27
10.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	1.20	65.24	78.29
10.06.03.03	BRUÑADO SUPERFICIE DE RAMPAS	m	25.20	6.43	162.04
10.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2.20	2.27	4.99
10.06.04	JUNTAS				53.13
10.06.04.01	JUNTAS DE CONTRACCION Y DILATACION E=1"	m	6.20	8.57	53.13
11	CERCO PERIMETRICO				88,005.07
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				189.51
11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	44.59	1.34	59.75
11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	44.59	2.91	129.76
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				3,707.75
11.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PICCIENTOS CORRIDOS	m3	35.68	53.45	1,907.10
11.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN FONDO DE ZANJA.	m2	44.59	7.97	355.38
11.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.92	33.74	300.96
11.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	42.81	26.73	1,144.31
11.03	CONCRETO SIMPLE				21,684.63
11.03.01	CIMIENTO CORRIDO				16,779.69
11.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	118.92	63.95	7,604.93
11.03.01.02	CONCRETO CIMIENTO CORRIDO 1:10 +30% P.G.	m3	35.68	257.14	9,174.76
11.03.02	SOBRECIMIENTO				4,904.94
11.03.02.01	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	4.46	347.00	1,547.62
11.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	44.83	74.89	3,357.32
11.04	CONCRETO ARMADO				21,023.84
11.04.01	VIGAS DE CONFINAMIENTO				7,375.12
11.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	29.89	101.69	3,039.51
11.04.01.02	VIGAS, ACERO F'Y= 4200 KG/CM2	kg	433.37	6.17	2,673.89
11.04.01.03	CONCRETO VIGAS, F'c= 210 KG/CM2	m3	2.97	559.50	1,661.72
11.04.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO				13,648.72
11.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	48.60	89.54	4,351.64
11.04.02.02	CONCRETO COLUMNAS F'c= 210 KG/CM2	m3	3.60	559.50	2,014.20
11.04.02.03	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,180.37	6.17	7,282.88
11.05	ARQUITECTURA Y ACABADOS				41,399.34
11.05.01	MUROS Y TABIQUE				13,508.17
11.05.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, SOGA C/M 1:4 J= 1.5 CM	m2	169.00	79.93	13,508.17
11.05.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				18,884.90
11.05.02.01	TARRAJEO C/MORTERO 1:5 x 1.5 cm (EN SOBRECIMENTOS)	m2	44.83	30.85	1,383.01
11.05.02.02	TARRAJEO C/MORTERO 1:5 x 1.5 cm A COLUMNETAS Y VIGAS DE ARRIOSTRE	m2	101.36	52.79	5,350.79
11.05.02.03	TARRAJEO C/MORTERO 1:5 x 1.5 cm INTERIOR Y EXTERIOR DEL CERCO PERIMETRICO	m2	338.00	35.95	12,151.10
11.05.03	PINTURA				9,006.27
11.05.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS DEL CERCO	m2	338.00	19.02	6,428.78
11.05.03.02	PINTURA LATEX A 2 MANOS EN ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	m2	146.20	17.63	2,577.51
12	ESPACIO RECREACIONAL				106,467.17
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				435.41

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

VALLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP No 272528

ING. JUAN VEGA PICON
CIP No 34488

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ
Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Costo al

10/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	102.45	1.34	137.28
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	102.45	2.91	298.13
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				4,297.40
12.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA ESPACIO RECREACIONAL	m3	30.73	45.81	1,407.74
12.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR	m3	11.23	94.23	1,058.20
12.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	36.88	26.73	985.80
12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	36.88	22.93	845.68
12.03	CONCRETO SIMPLE				1,357.87
12.03.01	ENCOFRADO Y DESC, EN SARDINELES	m2	9.05	71.00	642.55
12.03.02	CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2. EN SARDINELES	m3	1.36	512.75	697.34
12.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	7.92	2.27	17.98
12.04	JUNTAS				31.86
12.04.01	JUNTAS ASFALTICAS PARA SARDINELES	m	4.40	7.24	31.86
12.05	REVEGETACION				3,483.12
12.05.01	SUMIN. DE TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREA DE JARDINERIA	m3	6.26	105.20	658.55
12.05.02	SIEMBRA DE GRASS (INC. SUMINISTRO Y SELECCION)	m2	25.03	70.15	1,755.85
12.05.03	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	8.00	133.59	1,068.72
12.06	CARPINTERIA METALICA				15,441.09
12.06.01	SUMIN. E INST. DE BARRANDA METALICA PARA JARDIN	m	22.62	682.63	15,441.09
12.07	PAVIMENTOS				7,840.50
12.07.01	PAVIMENTO CON ADOQUINES	m2	56.16	138.61	7,840.50
12.08	PILETA ORNAMENTAL				28,805.98
12.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				80.11
12.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.85	1.34	25.26
12.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18.85	2.91	54.85
12.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				672.48
12.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO PARA PILETA ORNAMENTAL	m3	4.41	53.45	235.71
12.08.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN FONDO DE ZANJA.	m2	20.47	7.97	163.15
12.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	5.51	26.73	147.28
12.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	5.51	22.93	126.34
12.08.03	CONCRETO SIMPLE				1,055.84
12.08.03.01	SOLADO PARA DRENAJE PLUVIAL e=10cm MEZCLA 1:12 C-H	m2	20.47	51.58	1,055.84
12.08.04	CONCRETO ARMADO				11,758.67
12.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILETA ORNAMENTAL	m2	53.78	101.69	5,466.85
12.08.04.02	ACERO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	140.42	6.17	866.39
12.08.04.03	CONCRETO DE F'C=210 KG/CM2. EN PILETA ORNAMENTAL	m3	9.82	540.71	5,309.77
12.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	50.95	2.27	115.66
12.08.05	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				5,813.48
12.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO ARENA	m2	18.69	35.95	671.91
12.08.05.02	TERRAZO PULIDO GRIS SEMI CLARO	m2	15.71	327.28	5,141.57
12.08.06	CARPINTERIA METALICA				9,425.40
12.08.06.01	SUM. E INS. DE LETRAS DECORATIVAS	und	6.00	1,570.90	9,425.40
12.09	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE				1,057.42
12.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.58
12.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.96	1.34	3.97
12.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.96	2.91	8.61
12.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				386.85
12.09.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.77	53.45	94.61
12.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	5.91	5.64	33.33
12.09.02.03	CAMA DE APOYO H =10 CM, A =0.5 M, PARA TUBERIA Ø 1/2"	m	5.91	7.41	43.79

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONS. DEPARTAMENTO ANCASH - HUARAZ
VILLADARES CHAVEZ JOFRE HEDER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 272528

ING. TUGUENI VELGA PICON
CIP N° 100188

Presupuesto

Presupuesto

0202110

"CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

Lugar

ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Costo al

10/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.09.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=20 cm, A=0.5M, PARA TUBERIAS TUBERIA Ø 1/2"	m	5.91	14.81	87.53
12.09.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.1 M A=0.5	m3	0.30	46.35	13.91
12.09.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	0.30	26.37	7.91
12.09.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	2.13	26.73	56.93
12.09.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	2.13	22.93	48.84
12.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				35.93
12.09.03.01	SUM. E INS. DE TUB. PVC SAP D=1/2" C-10	m	5.91	6.08	35.93
12.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				622.06
12.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE AGUA POTABLE	und	2.00	311.03	622.06
12.10	INSTALACIÓN DE DESAGUE				1,099.02
12.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.21
12.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.52	1.34	6.06
12.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.52	2.91	13.15
12.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				707.50
12.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.16	53.45	168.90
12.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	7.53	5.64	42.47
12.10.02.03	CAMA DE APOYO DE E=10 cm A = 0.6 M	m	7.53	8.65	65.13
12.10.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE E=30 cm, A=0.60 M	m	7.53	25.94	195.33
12.10.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H = 0.1 M A= 0.6	m3	0.45	52.74	23.73
12.10.02.06	RELLENO Y COMP.MAT.PROPIO	m3	0.90	26.37	23.73
12.10.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	3.79	26.73	101.31
12.10.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	3.79	22.93	86.90
12.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				240.73
12.10.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC ISO 4435 UF D = 2"	m	7.53	31.97	240.73
12.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				131.58
12.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA RED DE DESAGUE	und	1.00	131.58	131.58
12.11	INSTALACIONES ELECTRICAS				34,131.88
12.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.53
12.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.42	1.34	20.66
12.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.42	2.91	44.87
12.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,009.72
12.11.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.54	53.45	82.31
12.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	1.54	5.64	8.69
12.11.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	18.50	26.73	494.51
12.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIAS	m3	18.50	22.93	424.21
12.11.03	CONCRETO SIMPLE				2,093.15
12.11.03.01	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO PARA DADOS	m2	2.34	84.51	197.75
12.11.03.02	CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2. PARA DADOS	m3	3.93	482.29	1,895.40
12.11.04	CONDUCTORES Y CABLES				831.94
12.11.04.01	CABLE ELECTRICO TW AWG-MCM NO. 12 - 4 MM2.	m	67.41	6.70	451.65
12.11.04.02	TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) D=3/4"	m	51.39	7.40	380.29
12.11.05	TABLERO GENERAL Y DISTRIBUCION				570.94
12.11.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 4 CIRCUITOS	pza	1.00	570.94	570.94
12.11.06	ARTEFACTOS				27,856.22
12.11.06.01	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO DE 4"	und	6.00	283.15	1,698.90
12.11.06.02	LUMINARIA LED EN PISO	und	19.00	207.08	3,934.52
12.11.06.03	LUMINARIA SOLAR LED DE 200 W	und	6.00	3,703.80	22,222.80
12.11.07	CONEXIONES POZO A TIERRA				1,704.38
12.11.07.01	PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,704.38	1,704.38

COLEGIO DE INGENIEROS
CONS. DE DEPARTAMENTO ANCASH
VALLADARES CAMEZ JOSE HEDER
INGENIERO CIVIL
C. N.º 272628

ING. JUAN JOSÉ VILLACABICON
C. N.º 30018

Presupuesto

Presupuesto 0202110 "CONSTRUCCION DE CAMINO PEATONAL; EN EL(LA) PASAJE TORIBIO PARDO DE FIGUEROA DISTRITO DE HUARAZ,
PROVINCIA HUARAZ, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUARAZ

Costo al

10/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.12	OTROS				8,475.62
12.12.01	TACHOS DE BASURA	und	3.00	472.08	1,416.24
12.12.02	BANCAS EXTERIORES	und	2.00	2,007.84	4,015.68
12.12.03	COBERTURA PARA BANCAS EXTERIORES	und	2.00	1,521.85	3,043.70
13	SEÑALIZACION				941.20
13.01	LETREROS INFORMATIVOS	und	2.00	470.60	941.20
14	FORMATO DE ACCIONES AMBIENTALES				10,750.00
14.01	FORMATO DE ACCIONES AMBIENTALES	GLB	1.00	10,750.00	10,750.00
15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				9,599.74
15.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	9,599.74	9,599.74
	COSTO DIRECTO				540,724.68
	GASTOS GENERALES (11.22 %)				60,680.54
	UTILIDAD (10%)				54,072.47
					=====
	SUB TOTAL				655,477.69
	IGV 18 %				117,985.98
					=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				773,463.67
	SUPERVISION DE OBRA				26,838.97
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				24,847.24
					=====
	MONTO TOTAL DEL PROYECTO				825,149.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COR. DE LA URB. METAL ANCASH - HUARAZ

V. LADREZ CHAVEZ JOSE FREYDER
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 272528

ING. JUAN VARGA PICON
CIP Nº 40458