

5. PRESUPUESTO DE OBRA



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO. PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SEPARADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

SANCHEZ OCHOA JUAN JOSE

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ADOLFO J. CHACON CAMILO
CIP N° 63100

A. RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO. PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SEPARADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
[Firma]
SANCHEZ OCHOA JUAN JOSE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
[Firma]
ADOLFO CHACÓN CAMILO
CIP N° 63100



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. LOS CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

FECHA: Mar-24

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL	S/	2,831,322.78
		=====
GASTOS GENERALES	8.9068% S/	252,180.26
UTILIDAD	10.00% S/	283,132.28
		=====
SUB TOTAL	S/	3,366,635.32
I.G.V.	18.00% S/	605,994.36
		=====
VALOR REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA	S/	3,972,629.68
		=====
PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN	S/	216,176.71
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/	41,000.00
REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/	25,440.40
EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/	5,000.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/	22,039.24
GESTION DE PROYECTO	S/	78,237.50
		=====
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/	4,360,523.53

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
SANCHEZ ONOY JUAN JOSE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ADOLFO J. VASCON CAMILO
CIP N° 63100

B. PRESUPUESTO DEL PROYECTO



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO. PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SEPARADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

SANCHEZ ORTIZ JUAN JOSE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ADOLFO J. CHACON CAMILO
CIP N° 63109

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 10/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				28,402.69
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40m EN GIGANTOGRAFIA	und	1.00	978.41	978.41
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	5.00	466.10	2,330.50
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	6,434.42	6,434.42
01.04	IMPLEMENTACION DE MODULOS SS HH PROVISIONAL	und	3.00	593.22	1,779.66
01.05	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	m3	27.40	109.29	2,994.55
01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM. 5.00km	m3	35.62	13.12	467.33
01.07	PASES PROVICIONALES EN ZANJAS	und	10.00	508.00	5,080.00
01.08	INSTALACION PROVICIONAL DE AGUA	und	34.00	106.51	3,621.34
01.09	INSTALACION PROVICIONAL DE DESAGUE	und	34.00	138.72	4,716.48
02	REPOSICION DE LA RED DEL SISTEMA DE DESAGUE				245,017.42
02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COLECTORA				80,831.91
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				866.47
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	656.42	1.32	866.47
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,895.11
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	787.70	8.31	6,545.79
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	656.42	2.29	1,503.20
02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL SELECTO (e=0.10m)	m2	656.42	10.74	7,049.95
02.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	295.39	50.96	15,053.07
02.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	426.67	50.96	21,743.10
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN RED COLECTOR				28,070.33
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF-S20 DE 200mm	m	820.53	32.80	26,913.38
02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	820.53	1.41	1,156.95
02.02	CONEXIONES PREDOMICILIARIAS				58,755.01
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				239.98
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	181.80	1.32	239.98
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,220.48
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	218.16	53.45	11,660.65
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	181.80	2.29	416.32
02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL SELECTO (e=0.10m)	m2	181.80	10.74	1,952.53
02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	72.72	50.96	3,705.81
02.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	127.26	50.96	6,485.17
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA A CONEXIONES PREDOMICILIARIAS				34,294.55
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF-S20 DE 110mm	m	303.00	17.35	5,257.05
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	101.00	283.27	28,610.27
02.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA		303.00	1.41	427.23
02.03	BUZONES				105,430.50
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				82.95
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	62.84	1.32	82.95
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,557.00
02.03.02.01	DEMOLICION DE BUZON DE CONCRETO	m3	21.71	126.77	2,752.18
02.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	90.30	8.31	750.39
02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	62.84	2.29	143.90
02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM. 5.00km	m3	145.62	13.12	1,910.53
02.03.03	CONCRETO ARMADO				99,790.55
02.03.03.01	SOLADOS f'c=100kg/cm2 EN FONDO DE BUZONES (e=0.10m)	m2	62.84	34.20	2,149.13
02.03.03.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN LOSA DE BUZON	m3	11.90	551.00	6,556.90
02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE BUZON	m2	485.39	42.44	20,599.95

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

SANCHEZ ORTIZ JUAN JOSE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ADOLFO J. CHACON CAMILO
CIP N° 63100

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 10/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.03.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN MUROS DE BUZON	m3	27.42	551.00	15,108.42
02.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO DE BUZON	m2	69.93	49.18	3,439.16
02.03.03.06	ACERO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 EN BUZON	kg	2,030.77	6.27	12,732.93
02.03.03.07	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN TECHO DE BUZON	m3	11.23	551.00	6,187.73
02.03.03.08	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 EN CAÑA DE BUZON	m3	3.52	440.10	1,549.15
02.03.03.09	ACABADO EN INTERIOR DE BUZON	m2	470.88	34.29	16,146.48
02.03.03.10	TAPA DE C*A* PARA BUZON CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO	und	49.00	211.86	10,381.14
02.03.03.11	DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA EMPALME CON TUBERIA	m3	6.13	440.10	2,697.81
02.03.03.12	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	501.51	4.47	2,241.75
03	REPOSICION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				85,060.70
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				48,987.36
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				665.28
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	504.00	1.32	665.28
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,479.46
03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	504.00	8.31	4,188.24
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	504.00	2.29	1,154.16
03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL SELECTO ($e=0.10$ m)	m2	840.00	10.74	9,021.60
03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	201.60	50.96	10,273.54
03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	252.00	50.96	12,841.92
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				8,339.42
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	840.00	7.81	6,560.40
03.01.03.02	ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA DE 2"	glb	1.00	1,779.02	1,779.02
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				2,503.20
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	840.00	2.98	2,503.20
03.02	CONEXIONES PREDOMICILIARIAS				30,466.97
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				235.22
03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	178.20	1.32	235.22
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,295.62
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	178.20	53.45	9,524.79
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	178.20	2.29	408.08
03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL SELECTO ($e=0.10$ m)	m2	297.00	10.74	3,189.78
03.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	71.28	50.96	3,632.43
03.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	89.10	50.96	4,540.54
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA A CONEXIONES PREDOMICILIARIAS				8,051.07
03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	297.00	3.10	920.70
03.02.03.02	ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA DE 1/2"	glb	1.00	7,130.37	7,130.37
03.02.04	PRUEBA HIDRAULICA				885.06
03.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	297.00	2.98	885.06
03.03	CAJA DE VALVULAS (08 UND)				5,606.37
03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				6.76
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.12	1.32	6.76
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				328.18
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	6.14	53.45	328.18
03.03.03	CONCRETO SIMPLE				133.27
03.03.03.01	SOLADOS $f_c=100$ kg/cm2 EN FONDO DE CAJA DE VALVULAS ($e=0.05$ m)	m2	5.12	26.03	133.27
03.03.04	CONCRETO ARMADO				5,138.16
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE VALVULAS	m2	34.56	89.36	3,088.28
03.03.04.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA CAJA DE VALVULAS	m3	2.62	463.24	1,213.69
03.03.04.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA TAPA	m3	0.51	497.24	253.59

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 10/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.04.04	ACABADO EN INTERIOR DE CAJA DE VALVULAS	m2	15.36	37.93	582.60
04	DRENAJE PLUVIAL				541,485.97
04.01	ALCANTARILLADO PLUVIAL (DREN CONDUCTOR)				497,533.67
04.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,080.12
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	506.11	1.32	668.07
04.01.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	506.11	2.79	1,412.05
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,855.94
04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	430.19	8.31	3,574.88
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	506.11	2.29	1,158.99
04.01.02.03	COMPACTACION DE FONDO	m2	506.11	35.14	17,784.71
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM.	m3	559.25	13.12	7,337.36
04.01.03	5.00km CONCRETO SIMPLE				17,308.96
04.01.03.01	SOLADO f'c=100kg/cm2 EN FONDO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (e=0.10m)	m2	506.11	34.20	17,308.96
04.01.04	CONCRETO ARMADO				448,288.65
04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m2	2,080.66	80.57	167,638.78
04.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16,253.54	6.27	101,909.70
04.01.04.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA MUROS Y LOSA DE FONDO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m3	150.60	551.00	82,980.60
04.01.04.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA SUPERIOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (e=20cm)	m3	101.22	551.00	55,772.22
04.01.04.05	ACABADO INTERIOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m2	1,012.21	34.29	34,708.68
04.01.04.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,180.91	4.47	5,278.67
04.02	ALCANTARILLADO PLUVIAL (DREN RECEPTOR)				29,150.71
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				38.84
04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9.45	1.32	12.47
04.02.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	9.45	2.79	26.37
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				557.41
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8.03	8.31	66.73
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	m2	9.45	2.29	21.64
04.02.02.03	COMPACTACION DE FONDO	m2	9.45	35.14	332.07
04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM.	m3	10.44	13.12	136.97
04.02.03	5.00km CONCRETO SIMPLE				323.19
04.02.03.01	SOLADO f'c=100kg/cm2 EN FONDO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (e=0.10m)	m2	9.45	34.20	323.19
04.02.04	CONCRETO ARMADO				9,965.82
04.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m2	28.32	80.57	2,281.74
04.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	787.45	6.27	4,937.31
04.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS Y LOSA DE FONDO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m3	3.63	551.00	2,000.13
04.02.04.04	ACABADO INTERIOR DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	m2	18.90	34.29	648.08
04.02.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	22.05	4.47	98.56
04.02.05	REJILLAS PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL				18,265.45
04.02.05.01	REJILLA EN TOMA PLUVIAL TIPO I	m	91.80	198.97	18,265.45
04.03	TAPA DE DRENAJE				14,801.59
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				134.24
04.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	101.70	1.32	134.24
04.03.02	CONCRETO ARMADO				14,667.35
04.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TAPA DE INSPECCION	m2	71.19	92.44	6,580.80
04.03.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	753.66	6.27	4,725.45
04.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA TAPA DE INSPECCION	m3	6.10	551.00	3,361.10
05	PAVIMENTO RIGIDO Y GRADERIAS				617,300.35



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ADOLFO J. CHACÓN CAMILO
 CIP N° 63100

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 10/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01	OBRAS PRELIMINARES				13,342.50
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,246.35	1.32	4,285.18
05.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3,246.35	2.79	9,057.32
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				131,485.70
05.02.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, h=0.20m	m2	223.30	24.98	5,578.03
05.02.02	CORTE HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	3,189.42	5.53	17,637.49
05.02.03	RELLENO HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	690.34	8.08	5,577.95
05.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,246.35	1.72	5,583.72
05.02.05	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	m2	3,246.35	15.61	50,675.52
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM. 5.00km	m3	3,539.10	13.12	46,432.99
05.03	CONCRETO SIMPLE				460,023.74
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTO	m2	916.46	62.43	57,214.60
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	153.18	60.10	9,206.12
05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA PAVIMENTO	m3	649.27	551.00	357,747.77
05.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA GRADERIAS	m3	49.11	551.00	27,059.61
05.03.05	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION (e=1")	m	1,698.00	5.18	8,795.64
05.04	PINTURA				12,448.41
05.04.01	PINTURA PARA TRAFICO	m	2,301.00	5.41	12,448.41
06	VEREDAS DE CONCRETO				252,678.89
06.01	OBRAS PRELIMINARES				3,958.59
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	963.16	1.32	1,271.37
06.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	963.16	2.79	2,687.22
06.02	DEMOLICIONES DE VEREDAS				1,582.35
06.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS	m3	12.01	114.70	1,377.55
06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA DIST. PROM. 5.00km	m3	15.61	13.12	204.80
06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,128.91
06.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,214.90	1.72	2,089.63
06.03.02	SUB-BASE GRANULAR e=0.10 m	m2	737.64	13.61	10,039.28
06.04	CONCRETO SIMPLE				208,321.43
06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	655.80	60.10	39,413.58
06.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS	m3	327.90	497.24	163,045.00
06.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,311.60	4.47	5,862.85
06.05	JUNTAS DE DILATACION				8,492.61
06.05.01	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION (e=1")	m	1,639.50	5.18	8,492.61
06.06	PINTURA				8,869.70
06.06.01	PINTURA PARA TRAFICO	m	1,639.50	5.41	8,869.70
06.07	RAMPA DE ACCESO (30 UND)				9,325.30
06.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	36.00	55.67	2,004.12
06.07.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA RAMPAS	m3	14.40	497.24	7,160.26
06.07.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.00	4.47	160.92
07	SARDINELES				16,525.09
07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	33.93	1.32	44.79
07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	180.98	52.94	9,581.08
07.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	13.57	497.24	6,747.55
07.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	33.93	4.47	151.67
08	MUROS DE CONTENCIÓN				941,846.67
08.01	OBRAS PRELIMINARES				17,436.87
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	653.51	1.32	862.63
08.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	653.51	2.79	1,823.29



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ADOLFO J. CHACON CAMILO
CIP N° 63100

Presupuesto

Presupuesto 1201002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL PSJ. DE URANIO, PSJ. PIRITAS, PSJ. TOPAZIO, PSJ. VENUS, PSJ. LOS RUBIS Y EL JR. LAS ESMERALDAS, JR. CUARCITOS DEL BARRIO DE PALMIRA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA-HUARAZ-ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 10/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.03	TRASLADO Y ACOPIO MANUAL DE AGREGADOS	m3	551.85	26.73	14,750.95
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				62,871.41
08.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE ZAPATA DE MURO	m3	2,449.18	6.45	15,797.21
08.02.02	CORTE HASTA NIVEL DE SOLADO Y FALSA ZAPATA	m3	464.07	6.45	2,993.25
08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO	m3	937.20	17.24	16,157.33
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,568.87	10.87	27,923.62
08.03	CONCRETO ARMADO				861,538.39
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	1,797.25	53.04	95,326.14
08.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	41,618.96	6.27	260,950.88
08.03.03	SOLADO f'c=100kg/cm2 EN FONDO PARA MUROS (e=0.10m)	m2	653.51	34.20	22,350.04
08.03.04	FALSA ZAPATA f'c=175kg/cm2 + 30% P.G; H=1.00m	m3	398.72	342.41	136,525.72
08.03.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS	m3	525.57	551.00	289,589.07
08.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,797.25	4.47	8,033.71
08.03.07	ENTIBACION DE VIVIENDAS	m2	1,574.01	30.98	48,762.83
09	SEÑALIZACION				16,031.80
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS DE VIAS	und	20.00	801.59	16,031.80
10	SEGURIDAD Y SALUD				43,051.14
10.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	mes	5.00	8,338.20	41,691.00
10.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	302.54	302.54
10.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,057.60	1,057.60
11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				43,922.06
11.01	PROGRAMA DE ADECUACION DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	27,684.78	27,684.78
11.02	IMPLEMENTACION DEL INSTRUMENTO DE GESTION AMBIENTAL SEGUN ESTUDIO AMBIENTAL	glb	1.00	12,000.00	12,000.00
11.03	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00	2,542.37	2,542.37
11.04	ETAPA DE ABANDONO Y CIERRE DE LA OBRA	glb	1.00	1,694.91	1,694.91
	COSTO DIRECTO				2,831,322.78
	GASTOS GENERALES (8.9068% CD)				252,180.26
	UTILIDAD (10% CD)				283,132.28
					=====
	SUB TOTAL				3,366,635.32
	IGV (18%)				605,994.36
					=====
	PRESUPUESTO PARA EJECUCION DE OBRA				3,972,629.68
	GASTOS DE SUPERVISION				216,176.71
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				41,000.00
	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				25,440.40
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				5,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				22,039.24
	GESTION DE PROYECTO				78,237.50
					=====
	MONTO TOTAL A INVERTIR				4,360,523.53



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

SANCHEZ ONOY JUAN JOSE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153082



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ADOLFO J. CHACON CAMILO
CIP N° 63100