

415

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO HUSHIN-HUANCHA DE CENTRO POBLADO HUACYON DISTRITO DE LLACLLIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

**Sub Presupuesto** 01 - SISTEMA DE RIEGO HUACYON (PRIMERA ETAPA)

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLACLLIN

**Ubicación** LLACLLIN - RECUAY - ANCASH

**Localidad** HUACYON

**Costo a :** Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>						10,670.05
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60 M X 2.40 M (	und	1.00	1,432.65	1,432.65		
01.02	CAMPAMENTO, ALMACÉN OFICINA Y GUARDIANÍA	m2	36.00	187.15	6,737.40		
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUIN.	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00		
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>						11,438.18
02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBR	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DE BIOSEGURIDA	GLB	1.00	9,489.26	9,489.26		
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	948.92	948.92		
03	<b>OBRAS DE ARTE</b>						40,471.67
03.01	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>					2,580.80	
03.01.01	DEMOLICION CAJA CONCRETO EXISTENTE	m3	8.94	288.68	2,580.80		
03.02	<b>CAJA DE RECEPCION</b>					4,910.16	
03.02.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	4.00	11.63	46.52		
03.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.09	45.06	229.36		
03.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.69	4.41	7.45		
03.02.04	SOLADOS CONCRETO FC=100KG/CM2 h=2"	m2	1.69	49.14	83.05		
03.02.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	47.49	7.92	376.12		
03.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	12.08	81.27	981.74		
03.02.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	1.22	690.40	842.29		
03.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A=1:1 e=1.5 IN	m2	5.80	55.63	322.65		
03.02.09	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 E=1.5CM	m2	6.96	46.11	320.93		
03.02.10	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN CAJAS DE RECEPCION	GLB	1.00	1,700.05	1,700.05		
03.03	<b>CAJAS DE INSPECCION TIPO I</b>					17,185.86	
03.03.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	6.00	11.63	69.78		
03.03.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	20.16	45.06	908.41		
03.03.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	8.64	4.41	38.10		
03.03.04	SOLADOS CONCRETO FC=100KG/CM2 h=2"	m2	4.86	49.14	238.82		
03.03.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	153.89	7.92	1,218.81		
03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	39.24	81.27	3,189.03		
03.03.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	3.96	690.40	2,733.98		
03.03.08	TAPA METALICA 0.60X0.60	und	6.00	667.63	4,005.78		
03.03.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A=1:1 e=1.5 IN	m2	15.94	55.63	886.74		
03.03.10	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 E=1.5CM	m2	22.63	46.11	1,043.47		
03.03.11	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN CAJAS DE INSPECCION	GLB	6.00	475.49	2,852.94		
03.04	<b>CAJAS DE INSPECCION TIPO II</b>					15,794.85	
03.04.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	7.29	11.63	84.78		
03.04.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	22.54	45.06	1,015.65		
03.04.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	12.96	4.41	57.15		
03.04.04	SOLADOS CONCRETO FC=100KG/CM2 h=2"	m2	7.29	49.14	358.23		
03.04.05	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	196.56	7.92	1,556.76		
03.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJA	m2	39.96	81.27	3,247.55		
03.04.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	4.61	690.40	3,182.74		
03.04.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A=1:1 e=1.5 IN	m2	16.60	55.63	923.46		
03.04.09	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 E=1.5CM	m2	23.62	46.11	1,089.12		
03.04.10	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN CAJAS DE INSPECCION	GLB	9.00	475.49	4,279.41		
04	<b>MEJORAMIENTO DE CANALES</b>						102,515.67
04.01	<b>CANAL ENTUBADO(576.20ML)</b>					102,515.67	
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	576.20	2.90	1,670.98		
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PRO	m2	288.10	5.65	1,627.77		
04.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	201.67	49.56	9,994.77		
04.01.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	M3	15.00	77.20	1,158.00		
04.01.05	CAMA DE APOYO	m	576.20	4.13	2,379.71		
04.01.06	TUBERIA ISO 4427 HDPE DN:200mm SDR 26	m	136.00	112.57	15,309.52		
04.01.07	TUBERIA ISO 4427 HDPE DN:250mm SDR 26	m	440.20	132.87	58,489.37		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
ROMERO BAZAN SANTOS MIGUEL  
INGENIERO CIVIL  
CIPN° 91069

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
NATIVIDAD CHAVEZ ELEODORO LUCIO  
C.P. N° 127386  
INGENIERO AGRICOLA



## Presupuesto

<b>Proyecto</b>	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO HUSHIN-HUANCHA DE CENTRO POBLADO HUACYON DISTRITO DE LLACLLIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH				
<b>Sub Presupuesto</b>	<b>01 - SISTEMA DE RIEGO HUACYON (PRIMERA ETAPA)</b>				
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLACLLIN				
<b>Ubicación</b>	LLACLLIN - RECUAY - ANCASH			<b>Costo a :</b>	<b>Julio - 2023</b>
<b>Localidad</b>	HUACYON				
04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE I	GLB	1.00	2,524.00	2,524.00
04.01.09	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	458.20	16.47	7,546.55
04.01.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PREST.	m3	30.00	60.50	1,815.00
<b>05</b>	<b>MUROS DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>12,240.24</b>
05.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	18.00	2.90	52.20
05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	9.00	5.65	50.85
05.03	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	3.60	49.56	178.42
05.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA	M3	3.90	77.20	301.08
05.05	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	10.80	4.41	47.63
05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	21.60	180.44	3,897.50
05.07	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% P.G.	m3	12.96	572.23	7,416.10
05.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	18.00	16.47	296.46
<b>06</b>	<b>CANOA</b>				<b>5,524.74</b>
06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	7.50	5.65	42.38
06.02	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	10.80	49.56	535.25
06.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	9.00	4.41	39.69
06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	6.80	180.44	1,226.99
06.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% P.G.	m3	6.00	572.23	3,433.38
06.06	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	15.00	16.47	247.05
<b>07</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>5,162.65</b>
07.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA				800.00
07.01.01	PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL Y SANITARIA	glb	1.00	800.00	800.00
07.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				325.00
07.02.01	BIDONES CON TAPA y OTROS	GLB	1.00	325.00	325.00
07.03	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL				2,537.65
07.03.01	LETRINA DE MADERA Y CALAMINA DE 1.20X1.20 INTEF	UND	1.00	2,237.65	2,237.65
07.03.02	SEGURIDAD, CERCO HDPE Y CINTA PLASTICA PARA C	glb	1.00	250.00	250.00
07.03.03	SEÑALIZACION DE ZONAS DE TRABAJO (CARTELES IN	GLB	1.00	50.00	50.00
07.04	ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA				1,500.00
07.04.01	DESINSTALACION DE OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
07.04.02	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00	500.00	500.00
<b>08</b>	<b>ACCIONES DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>11,000.00</b>
08.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02	MONITOREO DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
<b>09</b>	<b>CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				<b>2,500.00</b>
09.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>10</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO Y OTROS</b>				<b>1,575.00</b>
10.01	DISEÑO DE MEZCLAS	und	1.00	500.00	500.00
10.02	ROTURA DE PROBETAS (prueba a la compresion)	und	10.00	107.50	1,075.00
<b>11</b>	<b>FLETES</b>				<b>24,966.10</b>
11.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	9,963.10	9,963.10
11.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	15,003.00	15,003.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>228,064.30</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>21.91838 % 49,988.00</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>10 % 22,806.43</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>300,858.73</b>
<b>IGV.</b>					<b>18 % 54,154.57</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>355,013.30</b>
<b>SUPERVISION DE OBRA</b>					<b>18,000.00</b>
<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>					<b>20,000.00</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
ROMERO BAZAN SANTOS MIGUEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 91069

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
NATIVIDAD CHAVEZ ELEODORO LUCIO  
CIP N° 127306  
INGENIERO AGRICOLA



**Presupuesto**

Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO HUSHIN-HUANCHA DE CENTRO POBLADO HUACYON DISTRITO DE LLACLLIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH		
Sub Presupuesto	01 - SISTEMA DE RIEGO HUACYON (PRIMERA ETAPA)		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLACLLIN		
Ubicación	LLACLLIN - RECUAY - ANCASH	Costo a :	Julio - 2023
Localidad	HUACYON		
EVALUACION			5,000.00
GESTION DE PROYECTO			1,950.00
INVERSION TOTAL DEL PROYECTO			399,963.30

Son : TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRECE CON 30/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
ROMERO BAZAN SANTOS MIGUEL  
INGENIERO CIVIL  
CIPN° 91069

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
NATIVIDAD CHAVEZ ELEODORO LUCIO  
C.I.P. N° 127385  
INGENIERO AGRICOLA