Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

APU ÍTEMS GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
GENERAL	CONCRETO 3000PSI	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 60.000	3%	$ 1.800
TROMPO MEZCLADOR CONCRETO 1BT	DIA	$60.000	0,30	$18.000
			SUBTOTAL $	**$ 19.800**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	KG	350	$750	$262.500
AGUA	LTR	180	$30	$5.400
ARENA MEDIANA	M3	0,55	$90.000	$49.500
MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS	M3	0,84	$110.000	$92.400
			SUBTOTAL $	**$ 409.800**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
VOLQUETA 5M3	M3	1,000	$30.000	$30.000
			SUBTOTAL $	**$ 30.000**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 3AY	HRA	2,00	$30.000	$60.000
			SUBTOTAL $	**$ 60.000**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 519.600**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
GENERAL	MORTERO 1:3	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 60.000	5%	$ 3.000
			SUBTOTAL $	**$ 3.000**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	KG	460	$750	$345.000
AGUA	LTR	50	$30	$1.500
ARENA MEDIANA	M3	1,10	$90.000	$99.000
			SUBTOTAL $	**$ 445.500**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
VOLQUETA 5M3	M3	1,000	$30.000	$30.000
			SUBTOTAL $	**$ 30.000**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 3AY	HRA	2,00	$30.000	$60.000
			SUBTOTAL $	**$ 60.000**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 538.500**

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEMS NO PREVISTOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.1	DEMOLICIÓN MURO LAD. SOGA	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 7.095	5%	$ 355
			SUBTOTAL $	$ 355

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr.
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL	Vr.
MO ALBAÑILERIA 2AY	HRA	0,355	$20.000	$7.095
			SUBTOTAL $	$ 7.095
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 7.450

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.2	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E=10CM	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 3.238	5%	$ 162
			SUBTOTAL $	$ 162

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
MARTILLO DEMOLEDOR 1540W	DIA	0,04	$70.000	$2.800
			SUBTOTAL $	$ 2.800

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY	HRA	0,32	$10.000	$3.238
			SUBTOTAL $	$ 3.238
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 6.200

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.3.	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 16.927	10%	$ 1.693
HERRAMIENTA MANUAL (MACETA, PUNTERO, PICA,	GLB	$13.000	10%	$ 1.300
			SUBTOTAL $	$ 2.993

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY	HRA	1,69	$10.000	$16.927
			SUBTOTAL $	$ 16.927
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 19.920

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.4	RETIRO SOLAPA EXISTENTE	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 2.667	20%	$ 533
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	100,0%	$ 3.000
			SUBTOTAL $	$ 3.533

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY	HRA	0,27	$10.000	$2.667
			SUBTOTAL $	$ 2.667
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 6.200

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.5	SUM.E INST. COMBO SANITARIO (L+S+G). INC ACCESORIOS	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 205.792	20%	$ 41.158
			SUBTOTAL $	$ 41.158

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LTR	2,00	$30	$60
CEMENTO BLANCO	KG	2,00	$1.750	$3.500
APARATO SANITARIO AHORRADOR	UND	1,00	$300.000	$300.000
GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLO	UND	1,00	$33.000	$33.000
LAVAMANOS PEDESTAL	UND	1,00	$193.000	$193.000
CINTA TEFLON	RLO	0,10	$7.900	$790
ACCESORIOS SANITARIO	UND	1,00	$15.000	$15.000
			SUBTOTAL $	$ 545.350

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	6,86	$30.000	$205.792
			SUBTOTAL $	$ 205.792
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 792.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.6	SUM.E INST. DUCHA SENCILLA COMPLETA. INC ACCESORIOS	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 45.933	10%	$ 4.593
			SUBTOTAL $	$ 4.593

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLADOR SENCILLO DUCHA	UND	1,00	$88.495	$88.495
REGADERA DUCHA	UND	1,00	$35.200	$35.200
CINTA TEFLON	RLO	0,01	$7.900	$79
			SUBTOTAL $	$ 123.774

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	1,53	$30.000	$45.933
			SUBTOTAL $	$ 45.933
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 174.300

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.7	SUM. E INST. DIVISON DUCHA EN ALUMINIO + ACRILICO	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 69.990	30%	$ 20.997
			SUBTOTAL $	$ 20.997

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PERFIL ALUM.TRASLAPE 4215	UND	0,70	$13.750	$9.625
PERFIL ALUM.JAMBA 343 P421	UND	0,35	$40.000	$14.000
PERFIL ALUM.CABEZAL 346 P4	UND	0,30	$50.000	$15.000
PERFIL ALUM.SILLAR 4215	UND	0,09	$50.000	$4.500
PERFIL ALUM.BARRA TOALLERO	UND	0,09	$31.250	$2.813
REMACHE POT 4 X 4	UND	9,00	$63	$563
TORN AVELLA .1/2x 8	UND	35,00	$125	$4.375
UNION 1CM*4CM*1/8" ALUMI	UND	9,00	$5.000	$45.000
MANIJA ALUM.MEDIANA	UND	1,00	$10.000	$10.000
RODACHIN/DIV/BANO COLGANTE	UND	3,00	$6.250	$18.750
SOPORTE ALUMINIO TOALLERO	UND	2,00	$4.375	$8.750
LAM.ACRILICO 50% ACRILICO	UND	0,50	$212.500	$106.250
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	1,05	$18.750	$19.688
			SUBTOTAL $	$ 259.313

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO CARP TALLER ALUM 1AY + 1OF	HRA	2,80	$25.000	$69.990
			SUBTOTAL $	$ 69.990
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 350.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.8	SUM. E INST. ESPEJO CLARO 4MM	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 27.000	10%	$ 2.700
			SUBTOTAL $	$ 2.700

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESPEJO CLARO 4MM	M2	1,00	$65.600	$65.600
			SUBTOTAL $	$ 65.600

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO CARP TALLER ALUM 1AY + 1OF	HRA	1,08	$25.000	$27.000
			SUBTOTAL $	$ 27.000
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 95.300

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.9	PUNTO SANITARIO 2". INC ACCESORIOS	PTO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 13.371	10%	$ 1.337
			SUBTOTAL $	$ 1.337

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 2"	ML	1,00	$11.800	$11.800
CODO PVC SANIT 2"x90	UND	1,00	$3.500	$3.500
TEE PVC SANIT 2"	UND	1,00	$8.500	$8.500
SOLDADURA PVC	1/4	0,01	$85.900	$859
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,01	$8.300	$83
			SUBTOTAL $	$ 24.742

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,45	$30.000	$13.371
			SUBTOTAL $	$ 13.371
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 39.450

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.10	PUNTO SANITARIO 3". INC ACCESORIOS	PTO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 16.935	10%	$ 1.693
			SUBTOTAL $	$ 1.693

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 3"	ML	1,00	$14.150	$14.150
CODO PVC SANIT 3"x90	UND	1,00	$5.700	$5.700
TEE PVC SANIT 3"	UND	1,00	$10.000	$10.000
SOLDADURA PVC	1/4	0,01	$85.900	$859
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,01	$8.300	$83
			SUBTOTAL $	$ 30.792

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,56	$30.000	$16.935
			SUBTOTAL $	$ 16.935
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 49.420

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.11	PUNTO SANITARIO 4". INC ACCESORIOS	PTO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 23.835	10%	$ 2.383
			SUBTOTAL $	$ 2.383

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 4"	ML	1,00	$20.150	$20.150
CODO PVC SANIT 4"x90	UND	1,00	$8.900	$8.900
TEE PVC SANIT 4"	UND	1,00	$23.100	$23.100
SOLDADURA PVC	1/4	0,01	$85.900	$859
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,01	$8.300	$83
			SUBTOTAL $	$ 53.092

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,79	$30.000	$23.835
			SUBTOTAL $	$ 23.835
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 79.310

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.12	PUNTO HIDRÁULICO 1/2"	PTO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 20.906	25%	$ 5.226
			SUBTOTAL $	$ 5.226

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO PVC 1/2"	ML	1,50	$2.933	$4.400
CODO GALV .1/2x90	UND	1,00	$1.800	$1.800
TEE PVC 1/2"	UND	1,00	$700	$700
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2,00	$400	$800
CODO PRS .1/2x90	UND	3,00	$700	$2.100
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	3,00	$4.000	$12.000
TAPON PRS PVC .1/2 R	UND	1,00	$600	$600
SOLDADURA PVC	1/4	0,04	$85.900	$3.436
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,04	$8.300	$332
			SUBTOTAL $	$ 26.168

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,70	$30.000	$20.906
			SUBTOTAL $	$ 20.906
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 52.300

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.13	SUM.E INST. TUBO PVC PRES 1/2". INC ACCESORIOS	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4.270	5%	$ 213
			SUBTOTAL $	$ 213

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO PVC 1/2"	ML	1,00	$2.933	$2.933
SOLDADURA PVC	1/4	0,002	$85.900	$172
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,005	$8.300	$42
ACCESORIOS PVC 1/2"	UND	1,00	$2.000	$2.000
			SUBTOTAL $	$ 5.147

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,14	$30.000	$4.270
			SUBTOTAL $	$ 4.270
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 9.630

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.14	SUM.E INST. TUBO PVC SANIT 2". INC ACCESORIOS	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4.473	5%	$ 224
			SUBTOTAL $	$ 224

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 2"	ML	1,00	$11.800	$11.800
SOLDADURA PVC	1/4	0,002	$85.900	$172
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,005	$8.300	$42
ACCESORIOS SANIT PVC 2"	UND	1,00	$4.720	$4.720
			SUBTOTAL $	$ 16.733

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,15	$30.000	$4.473
			SUBTOTAL $	$ 4.473
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 21.430

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.15	SUM.E INST. TUBO PVC SANIT 3". INC ACCESORIOS	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 8.730	5%	$ 437
			SUBTOTAL $	$ 437

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 3"	ML	1,00	$14.150	$14.150
SOLDADURA PVC	1/4	0,002	$85.900	$172
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,005	$8.300	$42
ACCESORIOS SANIT PVC 3"	UND	1,00	$5.660	$5.660
			SUBTOTAL $	$ 20.023

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,29	$30.000	$8.730
			SUBTOTAL $	$ 8.730
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 29.190

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.16	SUM.E INST. TUBO PVC SANIT 4". INC ACCESORIOS	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 9.359	5%	$ 468
			SUBTOTAL $	$ 468

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO SANIT PVC 4"	ML	1,00	$20.150	$20.150
SOLDADURA PVC	1/4	0,002	$85.900	$172
LIMPIADOR PVC 112GR	UND	0,005	$8.300	$42
ACCESORIOS SANIT PVC 4"	UND	1,00	$8.060	$8.060
			SUBTOTAL $	$ 28.423

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,31	$30.000	$9.359
			SUBTOTAL $	$ 9.359
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 38.250

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.17	COLUMNETA CONCRETO 3000PSI 15X15. INC ACERO DE REFUERZO	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 20.598	15%	$ 3.090
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	100,0%	$ 3.000
			SUBTOTAL $	$ 6.090

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000PSI	M3	0,02	$519.600	$11.691
ACERO REFUERZO 60000PSI	KG	1,40	$4.522	$6.331
ALAMBRE NEGRO	KG	0,20	$8.000	$1.600
FORMALETA MADERA	UND	0,30	$43.000	$12.900
GUADUA / TACO MADERA X 2.5-3.0M	UND	0,80	$10.000	$8.000
			SUBTOTAL $	$ 40.522

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	0,59	$35.000	$20.598
			SUBTOTAL $	$ 20.598
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 67.210

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.18	VIGA AMARRE MURO 3000PSI 15X30. INC ACERO DE REFUERZO	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 5.309	10%	$ 531
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	30,0%	$ 900
			SUBTOTAL $	$ 1.431

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000PSI	M3	0,05	$519.600	$23.382
ACERO REFUERZO 60000PSI	KG	1,30	$4.522	$5.879
ALAMBRE NEGRO	KG	0,20	$8.000	$1.600
FORMALETA MADERA	UND	0,20	$43.000	$8.600
GUADUA / TACO MADERA X 2.5-3.0M	UND	0,50	$10.000	$5.000
			SUBTOTAL $	$ 44.461

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	0,15	$35.000	$5.309
			SUBTOTAL $	$ 5.309
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 51.200

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.19	ANCLAJE MUROS 1/2"	PTO

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 13.866	20%	$ 2.773
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	20%	$ 600
TALADRO + BROCA TUNGSTENO	DIA	$35.000	30%	$ 10.500
			SUBTOTAL $	$ 13.873

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO REFUERZO 60000PSI	KG	0,50	$4.522	$2.261
ADHESIVO EPÓXICO	TUB	0,10	$112.000	$11.200
			SUBTOTAL $	$ 13.461

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1OF	HRA	0,92	$15.000	$13.866
			SUBTOTAL $	$ 13.866
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 41.200

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.20	NIVELACIÓN PISO MORTERO 1:3 E=5CM	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 25.346	20%	$ 5.069
			SUBTOTAL $	$ 5.069

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,05	$538.500	$26.925
			SUBTOTAL $	$ 26.925

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY + 1OF	HRA	0,84	$30.000	$25.346
			SUBTOTAL $	$ 25.346
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 57.340

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.21	SUM. E INST. ENCHAPE CERÁMICO 1 CALIDAD (PISO - PARED)	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 12.818	10%	$ 1.282
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	30,0%	$ 900
			SUBTOTAL $	$ 2.182

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ENCHAPE CERAMICO PISO-PARED	M2	1,00	$55.000	$55.000
PEGACOR BLANCO	KG	5,00	$1.600	$8.000
EMBOQUILLADOR	KLS	0,70	$9.000	$6.300
			SUBTOTAL $	$ 69.300

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY + 1OF	HRA	0,43	$30.000	$12.818
			SUBTOTAL $	$ 12.818
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 84.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.22	LLAVE DE PASO 1/2"	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 5.299	5%	$ 265
			SUBTOTAL $	$ 265

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LLAVE DE PASO 1/2"	UND	1,00	$25.620	$25.620
CINTA TEFLON	RLO	0,002	$7.900	$16
			SUBTOTAL $	$ 25.636

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	0,18	$30.000	$5.299
			SUBTOTAL $	$ 5.299
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 31.200

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.23	MURO LAD. SOGA LIMPIO 1C	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 9.650	10%	$ 965
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 1.265

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,01	$538.500	$5.385
LADRILLO LIMPIO	M2	1,00	$53.000	$53.000
			SUBTOTAL $	$ 58.385

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	0,28	$35.000	$9.650
			SUBTOTAL $	$ 9.650
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 69.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.24	MESON CONCRETO 3000PSI CON ACABADO LISO SUPERFICIAL, ACERO DE REFUERZO, ENTREPAÑO EN CONCRETO Y MOCHETAS EN LADRILLO A LA VISTA. L=2.00M A=0.60M E=0.10M	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 441.923	30%	$ 132.577
			SUBTOTAL $	$ 132.577

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000PSI	M3	0,30	$519.600	$155.880
ACERO REFUERZO 60000PSI	KG	60,00	$4.522	$271.320
MORTERO 1:3	M3	0,40	$538.500	$215.400
LADRILLO LIMPIO	M2	1,50	$53.000	$79.500
ALAMBRE NEGRO	KG	5,00	$8.000	$40.000
FORMALETA MADERA	UND	6,00	$43.000	$258.000
GUADUA / TACO MADERA X 2.5-3.0M	UND	3,00	$10.000	$30.000
			SUBTOTAL $	$ 1.050.100

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	12,63	$35.000	$441.923
			SUBTOTAL $	$ 441.923
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 1.624.600

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.25	SUM. E INST. MUEBLE BAJO EN MADERA TIPO RH PARA MESÓN. INC CERRADURAS, MANIJAS, PUERTAS, RIELES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 317.417	20%	$ 63.483
			SUBTOTAL $	$ 63.483

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MUEBLE-CLOSET MADERA RH	UND	1,00	$700.000	$700.000
ACCESORIOS MUEBLE-CLOSET MADERA	UND	1,00	$50.000	$50.000
			SUBTOTAL $	$ 750.000

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO CARP TALLER MADERA 1AY + 1OF	HRA	12,70	$25.000	$317.417
			SUBTOTAL $	$ 317.417

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.130.900

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.26	SUM. E INST. LAVAPLATOS SENCILLO INOX 40X40X18-20CM DR + GRIFO. INC ACCESORIOS	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 216.354	20%	$ 43.271
			SUBTOTAL $	$ 43.271

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAVAPLATOS SENCILLO INOX 40X40X18-20CM	UND	1,00	$360.000	$360.000
GRIFO LAVAPLATOS SENCILLO	UND	1,000	$165.000	$165.000
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,500	$18.750	$9.375
			SUBTOTAL $	$ 534.375

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO HIDROSANITARIO 1AY + 1OF	HRA	7,21	$30.000	$216.354
			SUBTOTAL $	$ 216.354
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 794.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.27	SUM. E INST. MARCO + PUERTA EN LÁMINA CR CAL. 22. INC CERRADURA TIPO BAÑO	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 361.200	30%	$ 108.360
PULIDORA DISCO DIAMANTADO	DIA	$40.000	35%	$ 14.000
SOLDADOR 130V	DIA	$40.000	35%	$ 14.000
			SUBTOTAL $	$ 136.360

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAMINA COLD ROLLED CAL. 22	M2	3,08	$68.000	$209.440
SOLDADURA 6011 X 1/8"	LBR	2,00	$14.500	$29.000
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	1,00	$45.000	$45.000
MASILLA METAL	GLN	0,40	$110.000	$44.000
CERRADURA PUERTA BAÑO	UND	1,00	$45.000	$45.000
PINTURA ESMALTE	GLN	1,20	$75.000	$90.000
			SUBTOTAL $	$ 462.440

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO CARP TALLER METAL 1AY + 1OF	HRA	12,90	$28.000	$361.200
			SUBTOTAL $	$ 361.200
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 960.000

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.28	SUM. E INST. ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 10.913	15%	$ 1.637
PULIDORA DISCO DIAMANTADO	DIA	$40.000	10%	$ 4.000
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	20%	$ 600
SOLDADOR 130V	DIA	$40.000	10%	$ 4.000
			SUBTOTAL $	**$ 10.237**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUB METALICA CUADRADA	ML	2,00	$8.700	$17.400
SOLDADURA 6011 X 1/8"	LBR	1,00	$14.500	$14.500
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,10	$45.000	$4.500
MASILLA METAL	GLN	0,05	$110.000	$5.500
PINTURA ESMALTE	GLN	0,15	$75.000	$11.250
			SUBTOTAL $	**$ 53.150**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO CARP TALLER METAL 1AY + 1OF	HRA	0,39	$28.000	$10.913
			SUBTOTAL $	**$ 10.913**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 74.300**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.29	SUM. E INST. CUBIERTA EN TEJA ASBESTO CEMENTO	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 20.875	20%	$ 4.175
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	30%	$ 900
			SUBTOTAL $	**$ 5.075**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEJA FIBROCEMENTO #8	UND	0,45	$53.000	$23.850
ACCESORIOS TEJA FIBROCEMENTO	UND	1,00	$4.400	$4.400
			SUBTOTAL $	**$ 28.250**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	**$ 0**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY + 1OF	HRA	0,70	$30.000	$20.875
			SUBTOTAL $	**$ 20.875**
TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 54.200**

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.30	SUM. E INST. SOLAPA LÁMINA GALVANIZADA. INC CINTA SOLAPA 10CM	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 5.521	20%	$ 1.104
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	30%	$ 900
			SUBTOTAL $	$ 2.004

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SOLAPA LÁMINA GALV CAL 26 A=25CM	ML	1,00	$15.375	$15.375
PUNTILLA 2CC	LBR	0,10	$5.000	$500
CINTA SOLAPA 10CMX1.5MM	ML	1,00	$9.000	$9.000
			SUBTOTAL $	$ 24.875

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY + 1OF	HRA	0,18	$30.000	$5.521
			SUBTOTAL $	$ 5.521
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 32.400

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.31	SUM. E INST. ALFAJIA LADRILLO LIMPIO 2C	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 16.461	10%	$ 1.646
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 1.946

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,005	$538.500	$2.693
LADRILLO LIMPIO	M2	0,40	$53.000	$21.200
			SUBTOTAL $	$ 23.893

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	0,47	$35.000	$16.461
			SUBTOTAL $	$ 16.461
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 42.300

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.32	SUM. E INST. TABLERO 1F 8CTOS. INC 3 BREAKERS	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 131.492	30%	$ 39.448
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 39.748

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLERO 1F 8 CTOS	UND	1,000	$123.000	$123.000
BREAKER 1F 15-20 AMP	UND	3,00	$20.020	$60.060
			SUBTOTAL $	$ 183.060

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	3,76	$35.000	$131.492
			SUBTOTAL $	$ 131.492
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 354.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.33	SUM. E INST. RED ELECTRICA INTERNA. INC TUBERÍA EMT, ACCESORIOS EMT, CABLE COBRE 7HILOS HF-FS 3#12	ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 11.966	10%	$ 1.197
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 1.497

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT	ML	1,100	$5.000	$5.500
ACCESORIOS EMT	GLB	1,00	$10.000	$10.000
CABLE COBRE 7HILOS HF-FS #12	ML	3,00	$2.899	$8.697
			SUBTOTAL $	$ 24.197

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	0,34	$35.000	$11.966
			SUBTOTAL $	$ 11.966
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 37.660

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.34	SALIDA TOMA EMT 120V	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 68.545	30%	$ 20.564
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 20.864

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT	ML	3,00	$5.000	$15.000
ACCESORIOS EMT	GLB	3,00	$10.000	$30.000
CABLE COBRE 7HILOS HF-FS #12	ML	9,00	$2.899	$26.091
CAJA RAWELT 2X4	UND	1,00	$12.900	$12.900
			SUBTOTAL $	$ 83.991

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	1,96	$35.000	$68.545
			SUBTOTAL $	$ 68.545
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 173.400

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.35	SALIDA INTERRUPTOR EMT 120V	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 68.545	30%	$ 20.564
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	10,0%	$ 300
			SUBTOTAL $	$ 20.864

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT	ML	3,00	$5.000	$15.000
ACCESORIOS EMT	GLB	3,00	$10.000	$30.000
CABLE COBRE 7HILOS HF-FS #12	ML	9,00	$2.899	$26.091
CAJA RAWELT 2X4	UND	1,00	$12.900	$12.900
			SUBTOTAL $	$ 83.991

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	1,96	$35.000	$68.545
			SUBTOTAL $	$ 68.545
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 173.400

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.36	SALIDA ILUMINACIÓN	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 58.891	30%	$ 17.667
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	40,0%	$ 1.200
			SUBTOTAL $	$ 18.867

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EMT	ML	3,00	$5.000	$15.000
ACCESORIOS EMT	GLB	3,00	$10.000	$30.000
CABLE COBRE 7HILOS HF-FS #12	ML	9,00	$2.899	$26.091
CAJA OCTOGONAL	UND	1,00	$3.451	$3.451
			SUBTOTAL $	$ 74.542

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	1,68	$35.000	$58.891
			SUBTOTAL $	$ 58.891
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 152.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.37	SUM. E INST. TOMA DOBLE PT	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 18.957	15%	$ 2.843
			SUBTOTAL $	$ 2.843

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1,00	$13.500	$13.500
			SUBTOTAL $	$ 13.500

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	0,54	$35.000	$18.957
			SUBTOTAL $	$ 18.957
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 35.300

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.38	SUM. E INST. INTERRUPTOR	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 17.652	15%	$ 2.648
			SUBTOTAL $	$ 2.648

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
INTERRUPTOR S1, S2, S3	UND	1,00	$15.000	$15.000
			SUBTOTAL $	$ 15.000

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	0,50	$35.000	$17.652
			SUBTOTAL $	$ 17.652
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 35.300

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.39	SUM. E INST. BALA LED 18W	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 19.522	15%	$ 2.928
ANDAMIO METALICO	DIA	$3.000	35,0%	$ 1.050
			SUBTOTAL $	$ 3.978

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BALA PANEL LED 18W	UND	1,00	$33.000	$33.000
			SUBTOTAL $	$ 33.000

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ELECTRICA 1AY + 1OF	HRA	0,56	$35.000	$19.522
			SUBTOTAL $	$ 19.522
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 56.500

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.40	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 60X60. INC TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO METÁLICO	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 124.368	40%	$ 49.747
			SUBTOTAL $	$ 49.747

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000PSI	M3	0,45	$519.600	$233.820
ACERO REFUERZO 60000PSI	KG	6,00	$4.522	$27.132
ALAMBRE NEGRO	KG	1,00	$8.000	$8.000
FORMALETA MADERA	UND	2,00	$43.000	$86.000
ANGULO METAL 1 1/2" X 1/8"	ML	5,00	$11.667	$58.333
ROCA MUERTA	M3	0,10	$60.000	$6.000
			SUBTOTAL $	$ 419.285

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY + 1OF	HRA	3,55	$35.000	$124.368
			SUBTOTAL $	$ 124.368
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 593.400

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.1	RETIRO DE SALDOS EN SITIO (DESDE PTAP HASTA PUNTO DE ACOPIO)	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 166.667	5%	$ 8.333
			SUBTOTAL $	$ 8.333

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY	HRA	8,333	$20.000	$166.667
			SUBTOTAL $	$ 166.667
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 175.000

Aceptación de Oferta No. 4182.010.26.1.488-2023

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO PTAP LAS PILAS DEL CABUYAL - CORREGIMIENTO LOS ANDES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 8.636	10%	$ 864
			SUBTOTAL $	$ 864

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
VOLQUETA 5M3 - DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	1,000	$30.000	$30.000
			SUBTOTAL $	$ 30.000

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 2AY	HRA	0,432	$20.000	$8.636
			SUBTOTAL $	$ 8.636
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 39.500

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO PARA RECUBRIMIENTO IMPERM SIKA TOP SEAL 107 O SIMILAR. TANQUE CLORADOR	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA /HORA	RENDIM	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 13.750	20%	$ 2.750
			SUBTOTAL $	$ 2.750

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
IMPERM SIKA TOP SEAL 107 O SIMILAR	CUÑ	0,080	$500.000	$40.000
			SUBTOTAL $	$ 40.000

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANT	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ 0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	REND.	JORNAL TOTAL	Vr. UNITARIO
MO ALBAÑILERIA 1AY + 1OF	HRA	0,458	$30.000	$13.750
			SUBTOTAL $	$ 13.750
TOTAL COSTO DIRECTO				$ 56.500

JEAN PAUL ORDOÑEZ AULLÓN
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS FUNDESPAC-SEICA