Detalle consolidado de APU

1. PRE027-P - LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO

Codigo PRE027-P **Unidad** M2

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
MAT-ESTACA-DE-	ESTACA DE MADERA 2" X 2" X 1 MTRO	ML	1,20	$3.500,00	$4.200,00
MAT-LIENZA-NYL	LIENZA NYLON /100 ml	ROLLO	0,01	$18.900,00	$189,00
MAT-PUNTILLA-2	PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	LB	0,00	$5.578,72	$15,06
				Total Materiales	**$4.404,06**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
MO-CADENERO-1	CADENERO 1	JORNADA	10000,00	$159.680,00	$15,97
MO-CADENERO-2	CADENERO 2	JORNADA	10000,00	$295.200,00	$29,52
MO-TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	JORNADA	10000,00	$188.576,00	$18,86
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	100,00	$399.096,00	$3.990,96
				Total Mano de obra	**$4.055,31**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-EQUIPO-DE-	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA TEODOLITO ELECTRÓNICO CON ABERTURA DE ANTEOJO DE 42- 45 MM. AUMENTO DEL ANTEOJO: 30X.DISTANCIA MÍNIMA DE ENFOQUE: 1 - 1.5 M. PRECISIÓN: 5''	MES	0,00	$3.571.625,00	$714,33
				Total Equipos	**$714,33**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
				Total Transporte	**$0,00**

Costo directo	$9.173,69
PRECIO UNITARIO	**$9.173,69**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

2. PRE029-P DEMOLICION DE PAVIMENTO

Codigo PRE029-P **Unidad** M3

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
					$0,00
					$0,00
					$0,00
					$0,00
				Total Materiales	**$0,00**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	15,00	$399.096,00	$26.606,40
				Total Mano de obra	**$26.606,40**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-TALADRO-D	TALADRO DEMOLEDOR	HR	0,13	$130.000,00	$16.250,00
EQP-CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO Y ASFALTO	HR	0,13	$120.000,00	$15.000,00
				Total Equipos	**$31.250,00**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
TRN-B-SICO-ACA	BÁSICO ACARREO EN CARRETILLA A 100 ML		1,00	$12.113,00	$12.113,00
				Total Transporte	**$12.113,00**

Costo directo	$69.969,40
PRECIO UNITARIO	**$69.969,40**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

Detalle consolidado de APU

3. PRE052-P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3.000 PSI

Codigo PRE052-P **Unidad** M3

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
BAS017	BÁSICO CONCRETO 3.000 PSI	M3	1,00	$804.146,80	$804.146,80
MAT-TABLAS-ALG	TABLAS ALGARROBILLO 1 X 30 X 3MTS	UND	2,00	$18.872,00	$37.744,00
MAT-LISTON-EN-	LISTON EN MADERA 2X2"	UND	2,53	$25.000,00	$63.319,60
MAT-PUNTILLA-C	PUNTILLA CON CABEZA 1 1/ 2 a 3 1/2"	LB	0,10	$6.414,10	$641,41
				Total Materiales	**$905.851,81**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	1,00	$399.096,00	$399.096,00
				Total Mano de obra	**$399.096,00**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-HERRAMIEN	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,03	$399.096,00	$11.972,88
EQP-VIBRADOR-A	VIBRADOR A GASOLINA CON OPERADOR	DIA	0,07	$136.480,00	$9.217,98
				Total Equipos	**$21.190,86**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
TRN-B-SICO-ACAF	BÁSICO ACARREO EN CARRETILLA A 100 ML		1,00	$12.113,00	$12.113,00
				Total Transporte	**$12.113,00**

Costo directo $1.338.251,67

PRECIO UNITARIO **$1.338.251,67**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

4. PRE042-P - RELLENOS DE EXCAVACION-COMPACTADO

Codigo PRE042-P **Unidad** M3

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
				Total Materiales	**$0,00**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	6,00	$399.096,00	$66.516,00
				Total Mano de obra	**$66.516,00**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-VIBROCOMP	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,10	$116.620,00	$11.662,00
EQP-HERRAMIEN	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,00	$66.516,00	$199,55
				Total Equipos	**$11.861,55**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
				Total Transporte	**$0,00**

Costo directo $78.377,55

PRECIO UNITARIO **$78.377,55**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

Detalle consolidado de APU

5. MOV362-P - EXCAVACION EN TIERRA H= 2-4 M

Codigo MOV362-P **Unidad** M3

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
MAT-CINTA-DE-S	CINTA DE SENALIZACION a=7 cm	M	0,33	$197,00	$65,01
MAT-POSTE-DE-S	POSTE DE SENALIZACION EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	UN	0,02	$24.651,00	$406,74
MAT-FORMALET	FORMALETA	M2	0,08	$86.363,00	$6.909,04
MAT-GASOLINA	GASOLINA	GAL	0,17	$16.182,00	$2.750,94
				Total Materiales	**$10.131,73**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	4,00	$399.096,00	$99.774,00
				Total Mano de obra	**$99.774,00**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-MOTOBOMI	MOTOBOMBA SUMERGIBLE 2"	DIA	0,17	$67.678,00	$11.505,26
MAT-MANGUERA	MANGUERA DE DESAGUE Ø= 2" FLEXIBLE	M-DIA	2,60	$992,00	$2.579,20
MAT-BALDE-CON	BALDE CONSTRUCCION	UN	0,00	$7.080,00	$28,32
EQP-CARRETA-BU	CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	UN	0,01	$461.487,00	$2.861,22
				Total Equipos	**$16.974,00**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-CAMIONETA	CAMIONETA	HR	0,01	$40.835,00	$408,35
				Total Transporte	**$408,35**

Costo directo $127.288,08

PRECIO UNITARIO **$127.288,08**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

6. OBR112-I INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC HASTA Ø= 24" M

Codigo OBR112-P **Unidad** M

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	GAL	0,07	$ 66.802,00	$4.676,14
					$0,00
				Total Materiales	**$4.676,14**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	15,00	$399.096,00	$26.606,40
				Total Mano de obra	**$26.606,40**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-CARRETA-BU	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	UN	0,00	$407.600,00	$448,36
					$0,00
					$0,00
				Total Equipos	**$448,36**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-CAMION-PL	CAMION PLATAFORMA 10 Ton	HR	0,05	$112.981,00	$5.649,05
				Total Transporte	**$5.649,05**

Costo directo $37.379,95

PRECIO UNITARIO **$37.379,95**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

Detalle consolidado de APU

9. COTR013-P - SUMINISTRO E INSTALACION ASFALTITA

Codigo COTR013-P **Unidad** M3

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
ISMC008	ASFALTITA	m3	1,00	$480.000,00	$480.000,00
				Total Materiales	**$480.000,00**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-BB-2026	Cuadrilla BB - Instalaciones (1 OF + 1 AY)		2,00	$275.368,00	$137.684,00
				Total Mano de obra	**$137.684,00**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-EQUIPO-DE-	EQUIPO DE ESTENDIDA -Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		0,80	$193.328,00	$154.662,40
EQP-COMPACTAI	COMPACTADOR VIBRATORIO		0,30	$192.557,00	$57.767,10
EQP-VOLQUETA-	VOLQUETA 6 m3		0,22	$150.000,00	$33.000,00
				Total Equipos	**$245.429,50**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
				Total Transporte	**$0,00**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

Costo directo $863.113,50

PRECIO UNITARIO **$863.113,50**

10. EST191- ACERO DE REFUERZO FY= 60900 PSI

Codigo EST191-P **Unidad** KG

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
MAT-ACERO-FY-4	ACERO Fy= 60900 PSI	KG	1,00	$5.500,00	$5.500,00
MAT-ALAMBRE-N	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,07	$7.480,68	$523,65
MAT-DISTANCIAI	DISTANCIADOR DE CONCRETO	UN	1,00	$715,00	$715,00
				Total Materiales	**$6.738,65**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	150,00	$399.096,00	$2.660,64
				Total Mano de obra	**$2.660,64**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-CIZALLA-DE-	CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	DIA	0,00	$18.756,00	$0,30
MAT-TRONZADO	TRONZADORA	UN	0,00	$1.209.226,00	$19,35
MAT-SEGUETA-B	SEGUETA BIMETALICA	UN	0,00	$6.120,00	$19,58
				Total Equipos	**$39,23**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
				Total Transporte	**$0,00**

Costo directo $9.438,52

PRECIO UNITARIO **$9.438,52**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION

Detalle consolidado de APU

11.OBR019- INSTALACION DE TAPA PARA POZO DE INSPECCION, TRAFICO VEHICULAR.

Codigo OBR019-P **Unidad** UND

Materiales

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
MAT-ALAMBRE-N	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,07	$7.480,68	$523,65
MAT-DISTANCIAI	DISTANCIADOR DE CONCRETO	UN	1,00	$715,00	$715,00
					$0,00
					$0,00
					$0,00
					$0,00
					$0,00
					$0,00
				Total Materiales	**$1.238,65**

Mano de obra

Codigo	Descripcion	Und	Rend.	P.Unit	Total
CUAD-AA-2026	Cuadrilla AA - Albanileria (1 OF + 2 AY)	JORNADA	10,00	$399.096,00	$39.909,60
				Total Mano de obra	**$39.909,60**

Equipos

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
					$0,00
					$0,00
MAT-CODAL-DE-/	CODAL DE ALUMINIO 3" x 1 1/2" x 3 m	UN	0,00	$45.021,00	$90,04
				Total Equipos	**$90,04**

Transporte

Codigo	Descripcion	Und	Cant	P.Unit	Total
EQP-CAMIONETA	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	HR	0,10	$53.086,00	$5.308,60
				Total Transporte	**$5.308,60**

Costo directo	$46.546,89
PRECIO UNITARIO	**$46.546,89**

ING. FABIAN ANDRES FONSECA ESPINOSA
SECRETARIO DE PLANEACION

ING.BRAYAN STEEVEN OLAYA QUINTERO
161037-0657354 TLM
APOYO DE PLANEACION