

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADENERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ESTACAS	ML	22,000	1,00	22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%	
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00	15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29	1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%	
CAL	KG	24,920	0,40	9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%	
SUBTOTAL O				48,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				427,74	100,00%					62,11%
INDIRECTOS (%)				85,55						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				513,29						
VALOR UNITARIO				513,29						

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 2 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 3 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.				0.05	1,661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.104
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 4 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1.457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1.457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,38									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,66									
VALOR UNITARIO	13,66									

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

100,00%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

HOJA 5 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.106

DETALLE : TABLESTACADO DE MADERA ALTURAS MAS DE 2 M

HOJA 6 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,532%	4299217233	EP	100.00%	2,532%	
SUBTOTAL M					0,10						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,09	4,06	0,37	0,270	0,10	2,532%	546220011	EP	100.00%	2,532%
CARPINTERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,270	0,99	25,063%	546220011	EP	100.00%	25,063%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,270	0,98	24,810%	546220011	EP	100.00%	24,810%
SUBTOTAL N					2,07						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TABLON MADERA DURA (20x5x100 cm)	ML	0,300	3,50	1,05	26,582%	316000311	EP	100.00%	26,582%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	0,300	1,80	0,54	13,671%	316000311	EP	100.00%	13,671%		
CAÑA GUADUA	ML	0,300	0,62	0,19	4,810%	0151003153	EP	100.00%	4,810%		
SUBTOTAL O				1,78							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,95	100.00%	100.00%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,79					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,74						
VALOR UNITARIO					4,74						

SON: CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.107

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 7 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.108

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 8 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.109

DETALLE : COLCHON Y RECOBRIEMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

HOJA 9 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60	18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%	
SUBTOTAL O				18,60						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,28	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					20,00%	4,46				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,74					
VALOR UNITARIO					26,74					

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.110

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05	1.534%	4299217233	EP	100,00%	1.534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,065	0,20	6,135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,88					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N					0,98					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%	
SUBTOTAL O				0,40						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,26	100,00%				43,87%
INDIRECTOS (%)		20,00%		0,65						
UTILIDAD (%)		0,00%		0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				3,91						
VALOR UNITARIO				3,91						

**SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA**

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.111

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 11 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.112

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 12 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,50	100,00%			18,80%	
INDIRECTOS (%)						0,50					
UTILIDAD (%)						0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						3,00					
VALOR UNITARIO						3,00					

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.113

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 13 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.114

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 14 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.115
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 15 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.116

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,45				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8,71				
VALOR UNITARIO						8,71				

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.117

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 17 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP_EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS (%)										
20,00%										
UTILIDAD (%)										
0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
227,56										
VALOR UNITARIO										
227,56										

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.118

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 18 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15,82	100,00%	
INDIRECTOS (%)	20,00%	3,16	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		18,98	
VALOR UNITARIO		18,98	90,42%

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%				47,26%	
INDIRECTOS (%)					2,02						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 315 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,46	100,00%				53,55%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	6,49					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						38,95					
VALOR UNITARIO					38,95						

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES. 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 22 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40,00%	32,409%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100,00%	1,703%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100,00%	0,730%		
SUBTOTAL O					3,43						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100,00%					51,39%	
INDIRECTOS (%)				0,82							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93							
VALOR UNITARIO				4,93							

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,26	100,00%					48,91%	
INDIRECTOS (%)				1,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,51							
VALOR UNITARIO				7,51							

SON: SIETE DOLARES. 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 24 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,53	100,00%				48,21%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,51					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						9,04					
VALOR UNITARIO						9,04					

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.207

UNIDAD: m

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M						24,78				
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N						103,53				
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O						601,15				
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						729,46	100,00%			75,17%
INDIRECTOS (%)						145,89				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						875,35				
VALOR UNITARIO						875,35				

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 1.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 28 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.304

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 29 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 30 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 31 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,34	100,00%				33,76%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,47				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,81					
VALOR UNITARIO					2,81					

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
 UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.103

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 32 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,54	4,745%	4299217233	EP	100,00%	4,745%
SUBTOTAL M										0,54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100,00%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N										10,84
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O										0,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						11,38	100,00%			
INDIRECTOS (%)						2,28				
UTILIDAD (%)						0,00%				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						13,66				
VALOR UNITARIO						13,66				

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
 ELABORADO

100,00%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.104

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 33 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.105

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 34 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.106

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 35 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6.135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,88					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N					0,98					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%
SUBTOTAL O					0,40					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3,26	100,00%							43,87%
INDIRECTOS (%)		20,00%			0,65					
UTILIDAD (%)		0,00%			0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,91					
VALOR UNITARIO					3,91					

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.107

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 36 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.108

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 37 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.109

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 38 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.110

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 39 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.111
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 40 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 41 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.112

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,45				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8,71				
VALOR UNITARIO						8,71				

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.113

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 42 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP_EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS (%)										
20,00%										
UTILIDAD (%)										
0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
227,56										
VALOR UNITARIO										
227,56										

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.114

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 43 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIKA MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%				90,42%
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,98					
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%	47,26%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 45 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 46 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40,00%	32,409%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100,00%	1,703%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100,00%	0,730%		
SUBTOTAL O					3,43						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100,00%					51,39%	
INDIRECTOS (%)				0,82							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93							
VALOR UNITARIO				4,93							

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 47 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					0,73					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%	
SUBTOTAL O				5,49						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100,00%				48,91%
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7,51				
VALOR UNITARIO					7,51					

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 48 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,53	100,00%					48,21%	
INDIRECTOS (%)				1,51							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,04							
VALOR UNITARIO				9,04							

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 49 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.206

UNIDAD: m

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100,00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100,00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100,00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0,80	0,80	20,566%	532510012	ND	40,00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4,50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40,00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40,00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40,00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100,00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100,00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.301

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 50 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.302

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 51 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 2.303

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 52 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 53 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 2.304

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				72,92	100,00%					85,01%	
INDIRECTOS (%)				14,58							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				87,50							
VALOR UNITARIO				87,50							

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 54 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 55 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 56 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.				0.05	1,661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 57 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.104

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,54	4,745%	4299217233	EP	100,00%	4,745%
SUBTOTAL M					0,54					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100,00%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					10,84					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,38	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,28				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,66					
VALOR UNITARIO					13,66					

**SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA**

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 58 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 59 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.106

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.107

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 60 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100.00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100.00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100.00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100.00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100.00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 61 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.108

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60		18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%
SUBTOTAL O					18,60					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,28	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					4,46					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,74					
VALOR UNITARIO					26,74					

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.109

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 62 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6.135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M										1,88
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N										0,98
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%
SUBTOTAL O										0,40
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										0,00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						3,26	100,00%			43,87%
INDIRECTOS (%)						0,65				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						3,91				
VALOR UNITARIO						3,91				

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.110

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 63 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.111

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 64 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.112

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 65 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.113

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 66 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					7,41						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE	EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						10,65	100,00%	31,92%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						12,78					
VALOR UNITARIO						12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.114
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 67 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.115

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 68 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					1,45					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.116

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 69 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP_EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS (%)										
20,00%										
UTILIDAD (%)										
0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
227,56										
VALOR UNITARIO										
227,56										

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.117

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 70 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%				90,42%
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,98					
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 71 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%	47,26%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 72 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 73 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 315 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				32,46	100,00%					53,55%	
INDIRECTOS (%)				6,49							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				38,95							
VALOR UNITARIO				38,95							

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES. 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 74 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40,00%	32,409%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100,00%	1,703%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100,00%	0,730%		
SUBTOTAL O					3,43						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,11	100,00%	51,39%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,82					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,93						
VALOR UNITARIO					4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 75 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,26	100,00%					48,91%	
INDIRECTOS (%)				1,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,51							
VALOR UNITARIO				7,51							

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 76 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					0,80					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%	
SUBTOTAL O					6,69					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,53	100,00%	48,21%			
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,51				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,04					
VALOR UNITARIO					9,04					

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 77 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.207

UNIDAD: m

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4,50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 78 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M						24,78				
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N						103,53				
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O						601,15				
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						729,46	100,00%			75,17%
INDIRECTOS (%)						145,89				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						875,35				
VALOR UNITARIO						875,35				

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 79 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 80 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.304

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 81 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 3.305

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 82 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 83 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 3.306

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				72,92	100,00%					85,01%	
INDIRECTOS (%)				14,58							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				87,50							
VALOR UNITARIO				87,50							

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 84 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 85 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,34	100,00%				33,76%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,47				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,81					
VALOR UNITARIO					2,81					

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 86 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.				0.05	1,661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.104

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 87 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						11,38	100,00%			100,00%
INDIRECTOS (%)						2,28				
UTILIDAD (%)						0,00%				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						13,66				
VALOR UNITARIO						13,66				

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 88 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 89 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.106

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.107

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 90 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 91 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.108

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB		COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60		18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%
SUBTOTAL O					18,60					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA C=AxB		COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,28	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					4,46					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,74					
VALOR UNITARIO					26,74					

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
 UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.109

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 92 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1,534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6,135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	1,88									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100.00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100.00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100.00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100.00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100.00%	12,270%
SUBTOTAL O	0,40									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91									
VALOR UNITARIO	3,91									
	43,87%									

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.110

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 93 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.111

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 94 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.112

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 95 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.113

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 96 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					7,41						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE	EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						10,65	100,00%	31,92%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						12,78					
VALOR UNITARIO						12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.114
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 97 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.115

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 98 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,45				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8,71				
VALOR UNITARIO						8,71				

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.116

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 99 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P										
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										
INDIRECTOS (%)										
20,00%										
UTILIDAD (%)										
0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO										
227,56										
VALOR UNITARIO										
227,56										

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.117

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 100 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%				90,42%
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,98					
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 101 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%	47,26%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 102 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 103 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 250 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.154%	4299217233	EP	100.00%	0.154%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,060	0,02	0,103%	546220011	EP	100.00%	0,103%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,060	0,22	1,128%	546220011	EP	100.00%	1,128%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,060	0,43	2,205%	546220011	EP	100.00%	2,205%
SUBTOTAL N					0,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 250 mm x 6 m	ML	1,005	17,58	17,67	90,615%	532510014	ND	40.00%	36,246%		
ANILLO DE CAUCHO 250 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	7,00	1,05	5,385%	362200911	EP	100.00%	5,385%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,060	1,25	0,08	0,410%	234200011	EP	100.00%	0,410%		
SUBTOTAL O				18,80							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				19,50	100.00%					45,63%	
INDIRECTOS (%)				3,90							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				23,40							
VALOR UNITARIO				23,40							

SON: VEINTE Y TRES DOLARES. 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 104 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%	
SUBTOTAL O					3,43					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100.00%					51,39%
INDIRECTOS (%)				0,82						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93						
VALOR UNITARIO				4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 105 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100,00%				48,91%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7,51					
VALOR UNITARIO					7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 106 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,53	100,00%					48,21%	
INDIRECTOS (%)				1,51							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,04							
VALOR UNITARIO				9,04							

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 107 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

HOJA 108 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	24,78									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N	103,53									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O	601,15									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	729,46									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	875,35									
VALOR UNITARIO	875,35									

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

75,17%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 109 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 4.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		689,10	
VALOR UNITARIO		689,10	

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 110 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.304

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 111 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.305

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 112 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 4.306

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

HOJA 113 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				72,92	100,00%					85,01%	
INDIRECTOS (%)				14,58							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				87,50							
VALOR UNITARIO				87,50							

SON: OCHEENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 114 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 115 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,34	100,00%				33,76%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,47				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,81					
VALOR UNITARIO					2,81					

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 116 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.				0.05	1,661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.104
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 117 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,38									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,66									
VALOR UNITARIO	13,66									

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

100,00%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 118 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,54	100,00%				35,71%	
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,31						
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1,85						
VALOR UNITARIO					1,85						

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 119 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.106

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.107

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 120 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.108

DETALLE : COLCHON Y RECOBRIEMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

HOJA 121 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60	18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%	
SUBTOTAL O				18,60						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22,28	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				4,46						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				26,74						
VALOR UNITARIO				26,74						

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.109

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 122 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%	
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6.135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M	1,88										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%	
SUBTOTAL O	0,40										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00										
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26										
INDIRECTOS (%)	20,00%										
UTILIDAD (%)	0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91										
VALOR UNITARIO	3,91										
	43,87%										

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.110

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 123 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.111

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 124 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.112

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 125 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.113

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 126 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.114
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 127 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.115

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 128 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					1,45					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.116

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 129 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%	
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%	
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M	13,67										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL	EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950		18,60	17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%	
ARENA	M3	0,650		9,00	5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%	
AGUA	M3	0,245		2,00	0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250		2,00	0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000		0,70	5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200		1,29	0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%	
SUBTOTAL O	110,21										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00										
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63										
INDIRECTOS (%)	20,00%										
UTILIDAD (%)	0,00%										
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56										
VALOR UNITARIO	227,56										

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.117

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 130 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%				90,42%
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,98					
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 131 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%				47,26%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 1.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 200 MM

HOJA 132 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 315 MM

HOJA 133 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,46	100,00%				53,55%	
INDIRECTOS (%)					6,49						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38,95						
VALOR UNITARIO					38,95						

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 134 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%		
SUBTOTAL O					3,43						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,11	100.00%	51,39%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,82					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,93						
VALOR UNITARIO					4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 135 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,26	100,00%					48,91%	
INDIRECTOS (%)				1,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,51							
VALOR UNITARIO				7,51							

SON: SIETE DOLARES. 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 136 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%	
SUBTOTAL O					6,69					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,53	100,00%					48,21%
INDIRECTOS (%)				1,51						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,04						
VALOR UNITARIO				9,04						

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 137 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFILON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 138 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M						24,78				
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N						103,53				
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O						601,15				
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						729,46	100,00%			75,17%
INDIRECTOS (%)						145,89				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						875,35				
VALOR UNITARIO						875,35				

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 139 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 140 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.304

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 141 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 5.305

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 142 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 143 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 5.306

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	72,92	100,00%	85,01%
INDIRECTOS (%)	20,00%	14,58	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		87,50	
VALOR UNITARIO	87,50		

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 144 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 145 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.103
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 146 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%	
SUBTOTAL M	0,54										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%	
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%	
SUBTOTAL N	10,84										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
						0,00					
SUBTOTAL O	0,00										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
						0,00					
SUBTOTAL P	0,00										
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						11,38	100.00%				
INDIRECTOS (%)						2,28				100,00%	
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						13,66					
VALOR UNITARIO						13,66					

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.104
DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 147 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				0,24						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.105

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 148 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ARENA	M3	1,000	9,00	9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%	
SUBTOTAL O				9,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				14,50	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				2,90						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				17,40						
VALOR UNITARIO				17,40						

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 149 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 6.106

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60	18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%	
SUBTOTAL O				18,60						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22,28	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				4,46						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				26,74						
VALOR UNITARIO				26,74						

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.107

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 150 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1,534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6,135%	4443004232	NP	0.00%	0.000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1.63	50,000%	444260012	NP	0.00%	0.000%
SUBTOTAL M	1,88									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100.00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100.00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100.00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100.00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100.00%	12,270%
SUBTOTAL O	0,40									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91									
VALOR UNITARIO	3,91									
	43,87%									

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.108

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 151 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.109

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 152 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,50	100,00%			18,80%	
INDIRECTOS (%)						0,50					
UTILIDAD (%)						0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						3,00					
VALOR UNITARIO						3,00					

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.110

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 153 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.111

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 154 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.112
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 155 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 156 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 6.113

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93	2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%	
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00	4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%	
SUBTOTAL O				6,82						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,26	100,00%					95,46%
INDIRECTOS (%)				20,00%	1,45					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.114

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 157 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	13,67									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O	110,21									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56									
VALOR UNITARIO	227,56									

SON: DOSCIENTOS VEINTE Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.115

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 158 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIKA MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15,82	100,00%	90,42%
INDIRECTOS (%)	20,00%	3,16	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		18,98	
VALOR UNITARIO	18,98		

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 160 MM

HOJA 159 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%	47,26%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 160 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 6.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65		14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%	
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60		0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25		0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%	
SUBTOTAL O					15,62						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16,27	100.00%				45,72%	
INDIRECTOS (%)					3,25						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					19,52						
VALOR UNITARIO					19,52						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 315 MM

HOJA 161 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				32,46	100,00%					53,55%	
INDIRECTOS (%)				6,49							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				38,95							
VALOR UNITARIO				38,95							

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 162 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%	
SUBTOTAL O					3,43					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100.00%					51,39%
INDIRECTOS (%)				0,82						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93						
VALOR UNITARIO				4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 163 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100,00%				48,91%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7,51					
VALOR UNITARIO					7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 164 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,53	100,00%				48,21%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,51					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,04						
VALOR UNITARIO					9,04						

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 165 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.301

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 166 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.302

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 167 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 6.303

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 168 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 169 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 6.304

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	72,92	100,00%	85,01%
INDIRECTOS (%)	20,00%	14,58	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		87,50	
VALOR UNITARIO	87,50		

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 170 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 171 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 172 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS HOJA 173 DE 297 **DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO**
RUBRO : 7.104 UNIDAD: m3
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,54	4,745%	4299217233	EP	100,00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100,00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100,00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						11,38	100,00%			100,00%
INDIRECTOS (%)						2,28				
UTILIDAD (%)						0,00%				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						13,66				
VALOR UNITARIO						13,66				

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

HOJA 174 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.106

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 175 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.107

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 176 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100.00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100.00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100.00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100.00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100.00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.108

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 177 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6.135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	1,88									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%
SUBTOTAL O	0,40									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91									
VALOR UNITARIO	3,91									
	43,87%									

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.109

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 178 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.110

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 179 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.111

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 180 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%	28,54%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.112

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 181 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.113
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 182 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.114

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 183 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					1,45					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.115

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 184 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	13,67									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15	79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%	
ARENA	M3	0,650	9,00	5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%	
AGUA	M3	0,245	2,00	0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00	0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70	5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29	0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%	
SUBTOTAL O	110,21									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56									
VALOR UNITARIO	227,56									

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.116

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 185 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%			90,42%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						18,98				
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 186 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 7.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%	47,26%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 187 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 7.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 200 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65		14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%	
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60		0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25		0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%	
SUBTOTAL O					15,62						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16,27	100.00%				45,72%	
INDIRECTOS (%)					3,25						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					19,52						
VALOR UNITARIO					19,52						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILEADA D = 315 MM

HOJA 188 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,46	100,00%				53,55%	
INDIRECTOS (%)					6,49						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38,95						
VALOR UNITARIO					38,95						

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 189 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%		
SUBTOTAL O					3,43						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,11	100.00%	51,39%				
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,82					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,93						
VALOR UNITARIO					4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 190 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100,00%				48,91%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,51						
VALOR UNITARIO					7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 191 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,53	100,00%					48,21%	
INDIRECTOS (%)				1,51							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,04							
VALOR UNITARIO				9,04							

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 192 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

HOJA 193 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	24,78									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N	103,53									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O	601,15									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	729,46									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	875,35									
VALOR UNITARIO	875,35									

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

75,17%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 194 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 7.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%	
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%	
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M	20,35										
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO	EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05										
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%		
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%		
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%		
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%		
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%		
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%		
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%		
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%		
SUBTOTAL O	468,85										
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P	0,00										

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 195 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.304

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 196 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 7.305

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 197 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 198 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 7.306

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29		0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%	
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10		16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%	
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80		4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00		10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80		1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15		18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%	
ARENA	M3	0,200	9,00		1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60		7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%	
AGUA	M3	0,070	2,00		0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%	
SUBTOTAL O					60,67						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					72,92	100,00%				85,01%	
INDIRECTOS (%)					14,58						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					87,50						
VALOR UNITARIO					87,50						

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 199 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.102

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 200 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.103

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 201 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.				0.05	1,661%	4299217233	EP	100,00%	1,661%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

RUBRO : 8.104
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 202 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1.457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1.457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,38									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,66									
VALOR UNITARIO	13,66									

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

100,00%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 203 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 8.105

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.106

DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 204 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,24					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.107

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 205 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100.00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100.00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100.00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100.00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100.00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 206 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 8.108

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB		COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60		18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%
SUBTOTAL O					18,60					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA C=AxB		COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,28	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					4,46					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,74					
VALOR UNITARIO					26,74					

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
 UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 RUBRO : 8.109
 DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 207 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1,534%	4299217233	EP	100,00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6,135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25,00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	1,88									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%	
SUBTOTAL O	0,40									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91									
VALOR UNITARIO	3,91									
	43,87%									

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.110

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 208 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.111

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 209 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.112

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 210 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%	
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%	
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					3,55						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%	9,446%
SUBTOTAL N					1,32						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						4,87	100,00%			28,54%	
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						5,84					
VALOR UNITARIO						5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.113

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 211 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.114
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 212 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.115

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 213 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					1,45					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.116

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 214 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	13,67									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15	79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%	
ARENA	M3	0,650	9,00	5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%	
AGUA	M3	0,245	2,00	0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00	0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70	5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29	0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%	
SUBTOTAL O	110,21									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56									
VALOR UNITARIO	227,56									

SON: DOSCIENTOS VEINTIEN Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.117

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 215 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15,82	100,00%	90,42%
INDIRECTOS (%)	20,00%	3,16	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		18,98	
VALOR UNITARIO	18,98		

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 160 MM

HOJA 216 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%				47,26%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,11						
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 200 MM

HOJA 217 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 315 MM

HOJA 218 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%	
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%	
SUBTOTAL O				27,02						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				32,46	100,00%					53,55%
INDIRECTOS (%)				6,49						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				38,95						
VALOR UNITARIO				38,95						

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 219 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%	
SUBTOTAL O					3,43					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100.00%					51,39%
INDIRECTOS (%)				0,82						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93						
VALOR UNITARIO				4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 220 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,639%	4299217233	EP	100,00%	0,639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100,00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100,00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100,00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40,00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100,00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100,00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100,00%				48,91%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7,51					
VALOR UNITARIO					7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 221 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,53	100,00%				48,21%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,51					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,04						
VALOR UNITARIO					9,04						

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 222 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.301

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

HOJA 223 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	24,78									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N	103,53									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O	601,15									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	729,46									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	875,35									
VALOR UNITARIO	875,35									

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

75,17%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 224 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 8.302

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.303

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 225 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.304

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 226 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.305

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 227 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 8.306

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

HOJA 228 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29	0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%		
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10	16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%		
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80	4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%		
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00	10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%		
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%		
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15	18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%		
ARENA	M3	0,200	9,00	1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%		
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60	7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%		
AGUA	M3	0,070	2,00	0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%		
SUBTOTAL O				60,67							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				72,92	100,00%					85,01%	
INDIRECTOS (%)				20,00%	14,58						
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				87,50							
VALOR UNITARIO				87,50							

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.101

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 229 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.102

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR

HOJA 230 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,34	100,00%				33,76%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,47				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,81					
VALOR UNITARIO					2,81					

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.103
DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MANO

HOJA 231 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,38	100.00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,28					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,66					
VALOR UNITARIO					13,66					

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 232 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 9.104

DETALLE : ENTIBADO DE ZANJAS

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,54	100,00%				35,71%	
INDIRECTOS (%)				20,00%	0,31						
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1,85						
VALOR UNITARIO					1,85						

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.105
DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 233 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	5,042%	4299217233	EP	100,00%	5,042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100,00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100,00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100,00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				0,24						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.106

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 234 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100,00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100,00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100,00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100,00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,90				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
 UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.107

DETALLE : RELLENO COMPACTADO MECANICO (MATERIAL DE EXCAVACION)

HOJA 235 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.534%	4299217233	EP	100.00%	1,534%
VIBROAPISONADOR	1,00	3.00	3.00	0,065	0.20	6.135%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25.00	25.00	0,065	1,63	50,000%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	1,88									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,065	0,47	14,417%	546220011	EP	100,00%	14,417%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,065	0,01	0,307%	546220011	EP	100,00%	0,307%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,065	0,24	7,362%	546220011	EP	100,00%	7,362%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,065	0,26	7,975%	546220011	EP	100,00%	7,975%
SUBTOTAL N	0,98									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
AGUA	M3	0,200	2,00		0,40	12,270%	180000111	EP	100,00%	12,270%
SUBTOTAL O	0,40									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26									
INDIRECTOS (%)	0,65									
UTILIDAD (%)	0,00									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,91									
VALOR UNITARIO	3,91									
	43,87%									

SON: TRES DOLARES, 91/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.108

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 236 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.109

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM CARGADO A MAQUINA

HOJA 237 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,50	100,00%				18,80%	
INDIRECTOS (%)					0,50						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,00						
VALOR UNITARIO					3,00						

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.110

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA e = 5 - 10 cm

HOJA 238 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					3,55					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,32					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,87	100,00%				28,54%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5,84					
VALOR UNITARIO					5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.111

DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e = 20 cm

HOJA 239 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					7,41					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N					3,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,65	100,00%				31,92%
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,13				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,78					
VALOR UNITARIO					12,78					

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.112
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 240 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.113

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 241 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93	2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%	
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00	4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%	
SUBTOTAL O				6,82						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,26	100,00%					95,46%
INDIRECTOS (%)				20,00%	1,45					
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.114

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 242 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	13,67									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15		79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60		17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%
ARENA	M3	0,650	9,00		5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%
AGUA	M3	0,245	2,00		0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00		0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70		5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29		0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%
SUBTOTAL O	110,21									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56									
VALOR UNITARIO	227,56									

SON: DOSCIENTOS VEINTE Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.115

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

HOJA 243 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15,82	100,00%	90,42%
INDIRECTOS (%)	20,00%	3,16	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO		18,98	
VALOR UNITARIO	18,98		

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.201

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 160 MM

HOJA 244 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.297%	4299217233	EP	100.00%	0.297%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,050	0,02	0,198%	546220011	EP	100.00%	0,198%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,050	0,18	1,784%	546220011	EP	100.00%	1,784%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,050	0,36	3,568%	546220011	EP	100.00%	3,568%
SUBTOTAL N					0,56						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA DE 160 mm x 6 m	ML	1,005	8,83	8,87	87,909%	532510014	ND	40.00%	35,164%		
ANILLO DE CAUCHO 160 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	3,80	0,57	5,649%	362200911	EP	100.00%	5,649%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,595%	234200011	EP	100.00%	0,595%		
SUBTOTAL O				9,50							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,09	100.00%				47,26%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	2,02					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						12,11					
VALOR UNITARIO					12,11						

SON: DOCE DOLARES. 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.202

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 200 MM

HOJA 245 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.184%	4299217233	EP	100.00%	0.184%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,055	0,02	0,123%	546220011	EP	100.00%	0,123%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,055	0,20	1,229%	546220011	EP	100.00%	1,229%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,055	0,40	2,459%	546220011	EP	100.00%	2,459%
SUBTOTAL N					0,62						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA 200 mm x 6 m	ML	1,005	14,65	14,72	90,473%	532510014	ND	40.00%	36,189%		
ANILLO DE CAUCHO 200 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	5,60	0,84	5,163%	362200911	EP	100.00%	5,163%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,050	1,25	0,06	0,369%	234200011	EP	100.00%	0,369%		
SUBTOTAL O				15,62							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,27	100.00%					45,72%	
INDIRECTOS (%)				3,25							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,52							
VALOR UNITARIO				19,52							

SON: DIECINUEVE DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.203

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 315 MM

HOJA 246 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				32,46	100,00%					53,55%	
INDIRECTOS (%)				6,49							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				38,95							
VALOR UNITARIO				38,95							

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES. 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.204

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 247 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%	
SUBTOTAL O					3,43					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100.00%					51,39%
INDIRECTOS (%)				0,82						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93						
VALOR UNITARIO				4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.205

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 248 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04	0.639%	4299217233	EP	100.00%	0.639%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100.00%	0,639%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100.00%	5,591%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100.00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40.00%	34,058%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100.00%	2,077%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100.00%	0,479%		
SUBTOTAL O				5,49							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,26	100.00%				48,91%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,25					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,51						
VALOR UNITARIO					7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.206

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 249 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	0,531%	4299217233	EP	100,00%	0,531%	
SUBTOTAL M					0,04						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100,00%	0,531%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100,00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40,00%	34,528%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100,00%	1,726%		
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100,00%	0,797%		
SUBTOTAL O					6,69						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,53	100,00%				48,21%	
INDIRECTOS (%)					20,00%	1,51					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,04						
VALOR UNITARIO					9,04						

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.207

DETALLE : REPARACION DE CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCLUYE MATERIALES)

HOJA 250 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.301

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 251 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 9.302

DETALLE : POZO DE REVISION Ho Ao (PROF. 4 - 6 M) INCLUYE TAPA HF

HOJA 252 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					6.47	0.554%	4299217233	EP	100.00%	0.554%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	3,500	14,00	1,199%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	3,500	10,50	0,899%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	30,97									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	3,500	76,02	6,508%	546220011	EP	100,00%	6,508%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	3,500	12,67	1,085%	546220011	EP	100,00%	1,085%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	3,500	12,81	1,097%	546220011	EP	100,00%	1,097%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	3,500	12,81	1,097%	546220011	EP	100,00%	1,097%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	3,500	12,81	1,097%	546220011	EP	100,00%	1,097%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	3,500	2,28	0,195%	546220011	EP	100,00%	0,195%
SUBTOTAL N	129,40									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	1.590,850	0,15	238,63	20,429%	374400011	EP	100,00%	20,429%	
TRITURADO 3/4"	M3	4,000	18,60	74,40	6,369%	153200015	EP	100,00%	6,369%	
ARENA GRUESA	M3	3,000	12,00	36,00	3,082%	153100117	EP	100,00%	3,082%	
AGUA	M3	0,860	2,00	1,72	0,147%	180000111	EP	100,00%	0,147%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	20,000	1,80	36,00	3,082%	354902412	EP	100,00%	3,082%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	10,701%	42190022	EP	100,00%	10,701%	
ENCOFRADO METALICO	M2	10,000	8,00	80,00	6,849%	811300012	ND	40,00%	2,740%	
ACERO DE REFUERZO	KG	370,000	1,10	407,00	34,842%	421900018	ND	40,00%	13,937%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	5,000	1,80	9,00	0,770%	412660012	ND	40,00%	0,308%	
SUBTOTAL O	1.007,75									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.168,12									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.401,74									
VALOR UNITARIO	1.401,74									

SON: UN MIL CUATROCIENTOS UN DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

72,43%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.01

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION DE LA RED

HOJA 253 DE 297

UNIDAD: Km

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					10,39	2,429%	4299217233	EP	100,00%	2,429%
NIVEL	1,00	3,80	3,80	13,670	51,95	12,145%	482120043	NP	0,00%	0,000%
ESTACION TOTAL	1,00	8,00	8,00	13,670	109,36	25,567%	482120041	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					171,70					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	13,670	49,49	11,570%	546220011	EP	100,00%	11,570%
CADERNERO EO D2	2,00	3,66	7,32	13,670	100,06	23,393%	546220011	EP	100,00%	23,393%
TOPOGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	13,670	55,50	12,975%	546220011	EP	100,00%	12,975%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	13,670	2,73	0,638%	546220011	EP	100,00%	0,638%
SUBTOTAL N					207,78					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ESTACAS	ML	22,000	1,00		22,00	5,143%	316000311	EP	100,00%	5,143%
PINTURA ESMALTE	GLN	1,000	15,00		15,00	3,507%	351100111	EP	100,00%	3,507%
CLAVOS PARA MADERA	KG	1,000	1,29		1,29	0,302%	429993125	ND	40,00%	0,121%
CAL	KG	24,920	0,40		9,97	2,331%	374400011	EP	100,00%	2,331%
SUBTOTAL O					48,26					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					427,74	100,00%				62,11%
INDIRECTOS (%)					85,55					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					513,29					
VALOR UNITARIO					513,29					

SON: QUINIENTOS TRECE DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.02

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA 0 - 2 M

HOJA 254 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04	1,709%	4299217233	EP	100,00%	1,709%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,062	1,55	66,239%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,22	4,06	0,89	0,062	0,06	2,564%	546220011	EP	100,00%	2,564%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,062	0,25	10,684%	546220011	EP	100,00%	10,684%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,062	0,22	9,402%	546220011	EP	100,00%	9,402%
SUBTOTAL N					0,75					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,34	100,00%	33,76%		
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,47			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2,81				
VALOR UNITARIO						2,81				

SON: DOS DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.03

DETALLE : EXCAVACION ZANJA A MAQUINA SIN CLASIFICAR ALTURA MAS DE 2 M

HOJA 255 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05	1.661%	4299217233	EP	100.00%	1,661%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,081	2,03	67,442%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,08					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,081	0,02	0,664%	546220011	EP	100,00%	0,664%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,081	0,33	10,963%	546220011	EP	100,00%	10,963%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,081	0,29	9,635%	546220011	EP	100,00%	9,635%
SUBTOTAL N					0,93					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,01	100,00%				32,56%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,60				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,61					
VALOR UNITARIO					3,61					

SON: TRES DOLARES, 61/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.04

DETALLE : EXCAVACION A MANO TERRENO NATURAL

HOJA 256 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54	4.745%	4299217233	EP	100.00%	4,745%
SUBTOTAL M	0,54									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	1,457	0,29	2,548%	546220011	EP	100.00%	2,548%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	1,457	10,55	92,707%	546220011	EP	100.00%	92,707%
SUBTOTAL N	10,84									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O	0,00									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,38	100.00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,28					
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,66					
VALOR UNITARIO					13,66					

SON: TRECE DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.05

DETALLE : ENTIBADO METALICO DE PROTECCION EN ZANJAS APARTIR DE 2.0 M

ESPECIFICACIONES: INCL VIGAS DE SOPORTE

HOJA 257 DE 297

UNIDAD: m2

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,00	0,000%	4299217233	EP	100,00%	0,000%	
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,012	0,30	19,481%	444260012	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,30						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,012	0,00	0,000%	546220011	EP	100,00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,012	0,04	2,597%	546220011	EP	100,00%	2,597%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,012	0,05	3,247%	546220011	EP	100,00%	3,247%
SUBTOTAL N					0,09						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLERO METALICO REFORZADO INCL VIGA METALICA	M2	1,000		1,15	1,15	74,675%	811300012	ND	40,00%	29,870%	
SUBTOTAL O					1,15						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,54	100,00%	35,71%			
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,31				
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,85					
VALOR UNITARIO						1,85					

SON: UN DOLAR, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.06

DETALLE : TABLESTACADO DE MADERA ALTURAS MAS DE 2 M

HOJA 258 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,532%	4299217233	EP	100.00%	2,532%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,09	4,06	0,37	0,270	0,10	2,532%	546220011	EP	100.00%	2,532%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,270	0,99	25,063%	546220011	EP	100.00%	25,063%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,270	0,98	24,810%	546220011	EP	100.00%	24,810%
SUBTOTAL N					2,07					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLON MADERA DURA (20x5x100 cm)	ML	0,300	3,50	1,05	26,582%	316000311	EP	100.00%	26,582%	
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	0,300	1,80	0,54	13,671%	316000311	EP	100.00%	13,671%	
CAÑA GUADUA	ML	0,300	0,62	0,19	4,810%	0151003153	EP	100.00%	4,810%	
SUBTOTAL O					1,78					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,95	100.00%					100.00%
INDIRECTOS (%)				0,79						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,74						
VALOR UNITARIO				4,74						

SON: CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.07
DETALLE : RESANTEO DE FONDO DE ZANJA

HOJA 259 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06	5.042%	4299217233	EP	100.00%	5.042%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,282	1,02	85,714%	546220011	EP	100.00%	85,714%
ALBAÑIL EO D2	0,10	3,66	0,37	0,282	0,10	8,403%	546220011	EP	100.00%	8,403%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,01	4,06	0,04	0,282	0,01	0,840%	546220011	EP	100.00%	0,840%
SUBTOTAL N					1,13					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O				0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,19	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				0,24						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,43						
VALOR UNITARIO				1,43						

SON: UN DOLAR, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.08

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE ARENA

HOJA 260 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	1,793%	4299217233	EP	100.00%	1,793%
SUBTOTAL M					0,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,450	3,26	22,483%	546220011	EP	100.00%	22,483%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,450	1,65	11,379%	546220011	EP	100.00%	11,379%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,18	4,06	0,73	0,450	0,33	2,276%	546220011	EP	100.00%	2,276%
SUBTOTAL N					5,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	PRECIO UNIT. C=AxB	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ARENA	M3	1,000	9,00		9,00	62,069%	153100117	EP	100.00%	62,069%
SUBTOTAL O					9,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD A	CANTIDAD B	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,50	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					2,90					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17,40					
VALOR UNITARIO					17,40					

SON: DIECISIETE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.09

DETALLE : COLCHON Y RECUBRIMIENTO DE GRAVA TRITURADA 3/4 COLECTORES PRINCIPALES

HOJA 261 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18	0.808%	4299217233	EP	100.00%	0.808%
SUBTOTAL M					0,18					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,300	2,17	9,740%	546220011	EP	100.00%	9,740%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,300	1,10	4,937%	546220011	EP	100.00%	4,937%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,19	4,06	0,77	0,300	0,23	1,032%	546220011	EP	100.00%	1,032%
SUBTOTAL N					3,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TRITURADO 3/4"	M3	1,000	18,60	18,60	83,483%	153200015	EP	100.00%	83,483%	
SUBTOTAL O				18,60						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22,28	100,00%					100,00%
INDIRECTOS (%)				4,46						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				26,74						
VALOR UNITARIO				26,74						

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.10

DETALLE : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO

HOJA 262 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06	0,369%	4299217233	EP	100,00%	0,369%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,070	0,21	1,292%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,070	1,75	10,763%	444260012	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	0,45	30,00	13,50	0,070	0,95	5,843%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,97					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	3,137%	546220011	EP	100,00%	3,137%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,123%	546220011	EP	100,00%	0,123%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	1,599%	546220011	EP	100,00%	1,599%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,06	4,06	0,070	0,28	1,722%	546220011	EP	100,00%	1,722%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	0,45	3,86	1,74	0,070	0,12	0,738%	546220011	EP	100,00%	0,738%
SUBTOTAL N					1,19					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,200	9,75	11,70	71,956%	153200015	EP	100,00%	71,956%	
AGUA	M3	0,200	2,00	0,40	2,460%	180000111	EP	100,00%	2,460%	
SUBTOTAL O				12,10						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,26	100,00%					82,10%
INDIRECTOS (%)				3,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,51						
VALOR UNITARIO				19,51						

SON: DIECINUEVE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.11

DETALLE : DESALOJO MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS

HOJA 263 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,800%	4299217233	EP	100,00%	0,800%	
VOLQUETE 8 M3	3,00	28,00	84,00	0,017	1,43	57,200%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
CARGADORA FRONTAL	1,00	35,00	35,00	0,017	0,60	24,000%	444250011	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					2,05						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. CARGADORA FRONTAL	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,017	0,07	2,800%	546220011	EP	100,00%	2,800%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	3,00	5,31	15,93	0,017	0,27	10,800%	546220011	EP	100,00%	10,800%
AYUDANTE	EO E2	0,60	3,62	2,17	0,017	0,04	1,600%	546220011	EP	100,00%	1,600%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,017	0,06	2,400%	546220011	EP	100,00%	2,400%
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,017	0,01	0,400%	546220011	EP	100,00%	0,400%
SUBTOTAL N					0,45						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2,50	100,00%			18,80%	
INDIRECTOS (%)						0,50					
UTILIDAD (%)						0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO						3,00					
VALOR UNITARIO						3,00					

SON: TRES DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.12

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 264 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,07	1,437%	4299217233	EP	100,00%	1,437%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,120	1,80	36,961%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,120	1,68	34,497%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					3,55					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,120	0,43	8,830%	546220011	EP	100,00%	8,830%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,120	0,46	9,446%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,32					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,87	100,00%				28,54%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,97				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5,84					
VALOR UNITARIO					5,84					

SON: CINCO DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.13
DETALLE : ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO

HOJA 265 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m²

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16	1.502%	4299217233	EP	100.00%	1,502%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,250	3,75	35,211%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,250	3,50	32,864%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M						7,41				
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,250	1,81	16,995%	546220011	EP	100,00%	16,995%
AYUDANTE EO E2	0,51	3,62	1,85	0,250	0,46	4,319%	546220011	EP	100,00%	4,319%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	0,250	0,97	9,108%	546220011	EP	100,00%	9,108%
SUBTOTAL N						3,24				
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O						0,00				
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						10,65	100,00%			31,92%
INDIRECTOS (%)						20,00%	2,13			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO							12,78			
VALOR UNITARIO						12,78				

SON: DOCE DOLARES, 78/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.14
DETALLE : ROTURA DE ACERAS

HOJA 266 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,06	1,500%	4299217233	EP	100,00%	1,500%
CORTADORA DE PAVIMENTO	1,00	15,00	15,00	0,094	1,41	35,250%	441100311	NP	0,00%	0,000%
MARTILLO NEUMATICO	1,00	14,00	14,00	0,094	1,32	33,000%	442310017	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					2,79					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,094	0,68	17,000%	546220011	EP	100,00%	17,000%
AYUDANTE EO E2	0,50	3,62	1,81	0,094	0,17	4,250%	546220011	EP	100,00%	4,250%
OP. MARTILLO NEUMATICO	OP C2	1,00	3,86	3,86	0,094	0,36	9,000%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					1,21					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,00	100,00%				31,75%
INDIRECTOS (%)					20,00%	0,80				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,80					
VALOR UNITARIO					4,80					

SON: CUATRO DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.15

DETALLE : REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA

HOJA 267 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,138%	4299217233	EP	100,00%	0,138%
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	50,00	50,00	0,002	0,10	1,377%	4442800021	NP	0,00%	0,000%
RODILLO LISO VIBRATORIO	1,00	30,00	30,00	0,002	0,06	0,826%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
RODILLO NEUMATICO	1,00	25,00	25,00	0,002	0,05	0,689%	4443004234	NP	0,00%	0,000%
ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTI	1,00	60,00	60,00	0,002	0,12	1,653%	444220012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,34					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,002	0,03	0,413%	546220011	EP	100,00%	0,413%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,70	4,06	2,84	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. DISTRIBUIDOR DE ASFALTO OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO OP C2	2,00	3,86	7,72	0,002	0,02	0,275%	546220011	EP	100,00%	0,275%
OP. ACABADORA DE PAVIMENTO ASF OP C2	1,00	3,86	3,86	0,002	0,01	0,138%	546220011	EP	100,00%	0,138%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
ASFALTO AP-3	KG	1,200	1,93		2,32	31,956%	335001014	EP	100,00%	31,956%
CARPETA ASFALTICA PREPARADA EN PLANTA (INCLUIDO TRANSPORTE)	M3	0,050	90,00		4,50	61,983%	3794000011	EP	100,00%	61,983%
SUBTOTAL O					6,82					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,26	100,00%				95,46%
INDIRECTOS (%)					1,45					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,71					
VALOR UNITARIO					8,71					

SON: OCHO DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.16

DETALLE : REPOSICION DE PAVIMENTO H.S. F'c = 280 KG/CM2

HOJA 268 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					3,29	1,735%	4299217233	EP	100,00%	1,735%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,482	5,93	3,127%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,482	4,45	2,347%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	13,67									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	9,00	3,62	32,58	1,482	48,28	25,460%	546220011	EP	100,00%	25,460%
ALBAÑIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,482	10,85	5,722%	546220011	EP	100,00%	5,722%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,482	5,42	2,858%	546220011	EP	100,00%	2,858%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,20	4,06	0,81	1,482	1,20	0,633%	546220011	EP	100,00%	0,633%
SUBTOTAL N	65,75									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	532,250	0,15	79,84	42,103%	374400011	EP	100,00%	42,103%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	9,318%	153200015	EP	100,00%	9,318%	
ARENA	M3	0,650	9,00	5,85	3,085%	153100117	EP	100,00%	3,085%	
AGUA	M3	0,245	2,00	0,49	0,258%	180000111	EP	100,00%	0,258%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,250	2,00	0,50	0,264%	316000311	EP	100,00%	0,264%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	8,000	0,70	5,60	2,953%	316000311	EP	100,00%	2,953%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,200	1,29	0,26	0,137%	429993125	ND	40,00%	0,055%	
SUBTOTAL O	110,21									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	189,63									
INDIRECTOS (%)	20,00%									
UTILIDAD (%)	0,00%									
COSTO TOTAL DEL RUBRO	227,56									
VALOR UNITARIO	227,56									

SON: DOSCIENTOS VEINTE Y SIETE DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

94,44%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 269 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 10.17

DETALLE : REPOSICION DE HORMIGON EN ACERAS e = 8 cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42	2,655%	4299217233	EP	100,00%	2,655%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	0,370	1,48	9,355%	444400211	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,90					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,370	5,36	33,881%	546220011	EP	100,00%	33,881%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,370	1,35	8,534%	546220011	EP	100,00%	8,534%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,24	4,06	0,97	0,370	0,36	2,276%	546220011	EP	100,00%	2,276%
SUBTOTAL N					8,42					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	18,000	0,15	2,70	17,067%	374400011	EP	100,00%	17,067%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,048	18,60	0,89	5,626%	153200015	EP	100,00%	5,626%	
ARENA	M3	0,033	9,00	0,30	1,896%	153100117	EP	100,00%	1,896%	
AGUA	M3	0,010	2,00	0,02	0,126%	180000111	EP	100,00%	0,126%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	0,063	2,00	0,13	0,822%	316000311	EP	100,00%	0,822%	
TIRO MADERA DURA x 1.00 m	ML	2,000	0,70	1,40	8,850%	316000311	EP	100,00%	8,850%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,050	1,29	0,06	0,379%	429993125	ND	40,00%	0,152%	
SUBTOTAL O				5,50						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,82	100,00%				90,42%
INDIRECTOS (%)					20,00%	3,16				
UTILIDAD (%)					0,00%	0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,98					
VALOR UNITARIO					18,98					

SON: DIECIOCHO DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.18

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 250 MM

HOJA 270 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.154%	4299217233	EP	100.00%	0.154%	
SUBTOTAL M					0,03						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,060	0,02	0,103%	546220011	EP	100.00%	0,103%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,060	0,22	1,128%	546220011	EP	100.00%	1,128%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	0,060	0,43	2,205%	546220011	EP	100.00%	2,205%
SUBTOTAL N					0,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 250 mm x 6 m	ML	1,005	17,58	17,67	90,615%	532510014	ND	40.00%	36,246%		
ANILLO DE CAUCHO 250 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	7,00	1,05	5,385%	362200911	EP	100.00%	5,385%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,060	1,25	0,08	0,410%	234200011	EP	100.00%	0,410%		
SUBTOTAL O				18,80							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				19,50	100.00%					45,63%	
INDIRECTOS (%)				3,90							
UTILIDAD (%)				0,00							
COSTO TOTAL DEL RUBRO				23,40							
VALOR UNITARIO				23,40							

SON: VEINTE Y TRES DOLARES. 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.19

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFILADA D = 315 MM

HOJA 271 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

UNIDAD: m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,26	0,801%	4299217233	EP	100,00%	0,801%	
SUBTOTAL M					0,26						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,10	4,06	0,41	0,280	0,11	0,339%	546220011	EP	100,00%	0,339%
PLOMERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,280	1,02	3,142%	546220011	EP	100,00%	3,142%
PEON	EO E2	4,00	3,62	14,48	0,280	4,05	12,477%	546220011	EP	100,00%	12,477%
SUBTOTAL N					5,18						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA CORRUGADA D = 315 mm	ML	1,005	25,00	25,13	77,418%	532510014	ND	40,00%	30,967%		
ANILLO DE CAUCHO 315 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,150	12,00	1,80	5,545%	362200911	EP	100,00%	5,545%		
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,075	1,25	0,09	0,277%	234200011	EP	100,00%	0,277%		
SUBTOTAL O				27,02							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,46	100,00%				53,55%	
INDIRECTOS (%)					6,49						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38,95						
VALOR UNITARIO					38,95						

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 95/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.20

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC PERFORADA D = 400 MM

HOJA 272 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04	0.073%	4299217233	EP	100.00%	0.073%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,070	0,02	0,036%	546220011	EP	100.00%	0,036%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,070	0,26	0,474%	546220011	EP	100.00%	0,474%
PEON EO E2	2,00	3,62	7,24	0,070	0,51	0,930%	546220011	EP	100.00%	0,930%
SUBTOTAL N					0,79					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA CORRUGADA D = 400 mm x 6 m	ML	1,005	50,48	50,73	92,505%	532510014	ND	40.00%	37,002%	
ANILLO DE CAUCHO 400 mm (TUB. CORRUGADA)	U	0,170	17,80	3,03	5,525%	362200911	EP	100.00%	5,525%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,200	1,25	0,25	0,456%	234200011	EP	100.00%	0,456%	
SUBTOTAL O					54,01					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				54,84	100.00%					44,50%
INDIRECTOS (%)				10,97						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				65,81						
VALOR UNITARIO				65,81						

SON: SESENTA Y CINCO DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.21

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 63 MM - REPARACION

HOJA 273 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.730%	4299217233	EP	100.00%	0.730%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,085	0,03	0,730%	546220011	EP	100.00%	0,730%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,085	0,31	7,543%	546220011	EP	100.00%	7,543%
SUBTOTAL N					0,65					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 63 mm PRESION U/Z x 6 m	ML	1,000	3,33	3,33	81,022%	532510012	ND	40.00%	32,409%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,052	1,25	0,07	1,703%	234200011	EP	100.00%	1,703%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,730%	3632060111	EP	100.00%	0,730%	
SUBTOTAL O					3,43					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,11	100.00%					51,39%
INDIRECTOS (%)				0,82						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,93						
VALOR UNITARIO				4,93						

SON: CUATRO DOLARES, 93/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.22

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 90 MM - REPARACION

HOJA 274 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04	0.639%	4299217233	EP	100.00%	0.639%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,095	0,04	0,639%	546220011	EP	100.00%	0,639%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,095	0,35	5,591%	546220011	EP	100.00%	5,591%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,095	0,34	5,431%	546220011	EP	100.00%	5,431%
SUBTOTAL N					0,73					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA PVC 90 mm U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	5,33	5,33	85,144%	532510012	ND	40.00%	34,058%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	2,077%	234200011	EP	100.00%	2,077%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,001	31,50	0,03	0,479%	3632060111	EP	100.00%	0,479%	
SUBTOTAL O				5,49						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,26	100.00%					48,91%
INDIRECTOS (%)				1,25						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,51						
VALOR UNITARIO				7,51						

SON: SIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.23

DETALLE : SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA AA.PP. 110 MM - REPARACION

HOJA 275 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04	0.531%	4299217233	EP	100.00%	0.531%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,105	0,04	0,531%	546220011	EP	100.00%	0,531%
PLOMERO EO D2	1,00	3,66	3,66	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100.00%	5,046%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,105	0,38	5,046%	546220011	EP	100.00%	5,046%
SUBTOTAL N					0,80					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA 110 mm PVC U/Z PRESION x 6 m	ML	1,000	6,50	6,50	86,321%	532510012	ND	40.00%	34,528%	
LUBRICANTE P/ INSTALACION DE TUBERIA	LB	0,100	1,25	0,13	1,726%	234200011	EP	100.00%	1,726%	
LIMPIADOR DE TUBERIA	GL	0,002	31,50	0,06	0,797%	3632060111	EP	100.00%	0,797%	
SUBTOTAL O					6,69					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,53	100.00%					48,21%
INDIRECTOS (%)				1,51						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,04						
VALOR UNITARIO				9,04						

SON: NUEVE DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.24

DETALLE : REPARACION CONEXIONES DE ACOMETIDA AA.PP. (INCL MATERIALES)

HOJA 276 DE 297

UNIDAD: m

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10	2,571%	4299217233	EP	100.00%	2,571%
SUBTOTAL M					0,10					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLOMERO EO D2	1,00	3.66	3,66	0,500	1,83	47,044%	546220011	EP	100.00%	47,044%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4.06	0,41	0,500	0,21	5,398%	546220011	EP	100.00%	5,398%
SUBTOTAL N					2,04					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TUBERIA ROSCABLE 1/2 PULG	ML	1,000	0.80	0.80	20,566%	532510012	ND	40.00%	8,226%	
UNION UNIVERSAL 1/2 PILG. ROSCABLE	U	0,168	4.50	0,76	19,537%	3632060120	ND	40.00%	7,815%	
UNION 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	3632060120	ND	40.00%	0,926%	
CODO 1/2 PULG. ROSCABLE	U	0,170	0,50	0,09	2,314%	532510012	ND	40.00%	0,926%	
CINTA TEFLON	ROLLO	0,020	0,25	0,01	0,257%	369200011	EP	100.00%	0,257%	
SUBTOTAL O					1,75					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3,89	100.00%					73,16%
INDIRECTOS (%)				0,78						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,67						
VALOR UNITARIO				4,67						

SON: CUATRO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.25

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 2.0 - 4.0 M) INCLUYE TAPA HF

HOJA 277 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,18	0,710%	4299217233	EP	100,00%	0,710%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,800	11,20	1,535%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,800	8,40	1,152%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M						24,78				
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,800	60,82	8,338%	546220011	EP	100,00%	8,338%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,800	10,14	1,390%	546220011	EP	100,00%	1,390%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,800	10,25	1,405%	546220011	EP	100,00%	1,405%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,800	1,82	0,249%	546220011	EP	100,00%	0,249%
SUBTOTAL N						103,53				
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	901,650	0,15	135,25	18,541%	374400011	EP	100,00%	18,541%	
TRITURADO 3/4"	M3	2,000	18,60	37,20	5,100%	153200015	EP	100,00%	5,100%	
ARENA GRUESA	M3	1,400	12,00	16,80	2,303%	153100117	EP	100,00%	2,303%	
AGUA	M3	0,750	2,00	1,50	0,206%	180000111	EP	100,00%	0,206%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	9,000	1,80	16,20	2,221%	354902412	EP	100,00%	2,221%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	17,136%	42190022	EP	100,00%	17,136%	
ENCOFRADO METALICO	M2	8,000	8,00	64,00	8,774%	811300012	ND	40,00%	3,510%	
ACERO DE REFUERZO	KG	180,000	1,10	198,00	27,143%	421900018	ND	40,00%	10,857%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	4,000	1,80	7,20	0,987%	412660012	ND	40,00%	0,395%	
SUBTOTAL O						601,15				
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						729,46	100,00%			75,17%
INDIRECTOS (%)						145,89				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						875,35				
VALOR UNITARIO						875,35				

SON: OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES, 35/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 278 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 10.26

DETALLE : POZO DE REVISION DE Ho Ao (PROF. 0.0 - 2.0 M) INCLUYE TAPA HF

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					4,25	0,740%	4299217233	EP	100,00%	0,740%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,300	9,20	1,602%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,300	6,90	1,202%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	20,35									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	6,00	3,62	21,72	2,300	49,96	8,700%	546220011	EP	100,00%	8,700%
ALBAÑIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,300	8,33	1,451%	546220011	EP	100,00%	1,451%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,300	8,42	1,466%	546220011	EP	100,00%	1,466%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	2,300	1,50	0,261%	546220011	EP	100,00%	0,261%
SUBTOTAL N	85,05									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	602,050	0,15	90,31	15,727%	374400011	EP	100,00%	15,727%	
TRITURADO 3/4"	M3	1,400	18,60	26,04	4,535%	153200015	EP	100,00%	4,535%	
ARENA GRUESA	M3	0,850	12,00	10,20	1,776%	153100117	EP	100,00%	1,776%	
AGUA	M3	0,400	2,00	0,80	0,139%	180000111	EP	100,00%	0,139%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	7,000	1,80	12,60	2,194%	354902412	EP	100,00%	2,194%	
TAPA CON CERC D = 24"	U	1,000	125,00	125,00	21,768%	42190022	EP	100,00%	21,768%	
ENCOFRADO METALICO	M2	4,000	8,00	32,00	5,572%	811300012	ND	40,00%	2,229%	
ACERO DE REFUERZO	KG	153,000	1,10	168,30	29,308%	421900018	ND	40,00%	11,723%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	2,000	1,80	3,60	0,627%	412660012	ND	40,00%	0,251%	
SUBTOTAL O	468,85									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	574,25	100,00%	75,89%
INDIRECTOS (%)	20,00%	114,85	
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	689,10		
VALOR UNITARIO	689,10		

SON: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.27

DETALLE : CAJAS DE REVISION Ho Ao D = 800 MM CON TAPA

HOJA 279 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,84	2,008%	4299217233	EP	100,00%	2,008%
RETROEXCAVADORA	0,10	25,00	2,50	2,500	6,25	4,418%	444260012	NP	0,00%	0,000%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	2,500	10,00	7,069%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	2,500	7,50	5,302%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					26,59					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
OP. RETROEXCAVADORA OP C1	0,10	4,06	0,41	2,500	1,03	0,728%	546220011	EP	100,00%	0,728%
FIERRERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
AYUDANTE EO E2	1,00	3,62	3,62	2,500	9,05	6,398%	546220011	EP	100,00%	6,398%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
CARPINTERO EO D2	1,00	3,66	3,66	2,500	9,15	6,468%	546220011	EP	100,00%	6,468%
SUBTOTAL N					56,76					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,500	8,00	12,00	8,483%	811300012	ND	40,00%	3,393%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	130,000	0,15	19,50	13,785%	374400011	EP	100,00%	13,785%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,370	18,60	6,88	4,864%	153200015	EP	100,00%	4,864%	
ARENA	M3	0,250	9,00	2,25	1,591%	153100117	EP	100,00%	1,591%	
AGUA	M3	0,125	2,00	0,25	0,177%	180000111	EP	100,00%	0,177%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	2,860	1,80	5,15	3,641%	354902412	EP	100,00%	3,641%	
ACERO DE REFUERZO	KG	10,000	1,10	11,00	7,776%	421900018	ND	40,00%	3,110%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80	1,08	0,763%	412660012	ND	40,00%	0,305%	
SUBTOTAL O				58,11						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				141,46	100,00%					73,00%
INDIRECTOS (%)				28,29						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				169,75						
VALOR UNITARIO				169,75						

SON: CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.28

DETALLE : HORMIGON SIMPLE DE 210 KG/cm²

HOJA 280 DE 297

UNIDAD: m³

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,31	1.605%	4299217233	EP	100,00%	1,605%
CONCRETERA 1 SACO	1,00	4,00	4,00	1,250	5,00	3,474%	444400211	NP	0,00%	0,000%
VIBRADOR PARA HORMIGON	1,00	3,00	3,00	1,250	3,75	2,606%	4423100110	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M	11,06									
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,16	4,06	0,65	1,250	0,81	0,563%	546220011	EP	100,00%	0,563%
ALBANIL EO D2	2,00	3,66	7,32	1,250	9,15	6,358%	546220011	EP	100,00%	6,358%
PEON EO E2	7,00	3,62	25,34	1,250	31,68	22,012%	546220011	EP	100,00%	22,012%
OP. EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	3,66	3,66	1,250	4,58	3,182%	546220011	EP	100,00%	3,182%
SUBTOTAL N	46,22									
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	358,000	0,15	53,70	37,312%	374400011	EP	100,00%	37,312%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,950	18,60	17,67	12,278%	153200015	EP	100,00%	12,278%	
ARENA GRUESA	M3	0,650	12,00	7,80	5,420%	153100117	EP	100,00%	5,420%	
AGUA	M3	0,225	2,00	0,45	0,313%	180000111	EP	100,00%	0,313%	
ADITIVO PARA HORMIGON	KG	3,900	1,80	7,02	4,878%	354902412	EP	100,00%	4,878%	
SUBTOTAL O	86,64									
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P	0,00									

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143,92	100,00%
INDIRECTOS (%)	20,00%	28,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	172,70	
VALOR UNITARIO	172,70	

SON: CIENTO SETENTA Y DOS DOLARES, 70/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

93,92%

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 10.29

DETALLE : ALZADO DE CAJAS DE REVISION Ho Ao 80X80 CON TAPA

HOJA 281 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,38	1,140%	4299217233	EP	100,00%	1,140%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	1,000	0,41	1,230%	546220011	EP	100,00%	1,230%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	10,981%	546220011	EP	100,00%	10,981%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	1,000	3,62	10,861%	546220011	EP	100,00%	10,861%
SUBTOTAL N					7,69					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	51,700	0,15	7,76	23,282%	374400011	EP	100,00%	23,282%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,250	18,60	4,65	13,951%	153200015	EP	100,00%	13,951%	
ARENA	M3	0,150	9,00	1,35	4,050%	153100117	EP	100,00%	4,050%	
AGUA	M3	0,020	2,00	0,04	0,120%	180000111	EP	100,00%	0,120%	
ENCOFRADO METALICO	M2	1,000	8,00	8,00	24,002%	811300012	ND	40,00%	9,601%	
ACERO DE REFUERZO	KG	3,000	1,10	3,30	9,901%	421900018	ND	40,00%	3,960%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,090	1,80	0,16	0,480%	412660012	ND	40,00%	0,192%	
SUBTOTAL O				25,26						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				33,33	100,00%					79,37%
INDIRECTOS (%)				6,67						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				40,00						
VALOR UNITARIO				40,00						

SON: CUARENTA DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 282 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 10.30

DETALLE : SUMIDEROS 0,80 x 0,50 x 1,00 M CON TAPA DE HORMIGON ARMADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,58	0,795%	4299217233	EP	100,00%	0,795%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,19	4,06	0,77	1,000	0,77	1,056%	546220011	EP	100,00%	1,056%
ALBANIL	EO D2	1,00	3,66	3,66	1,000	3,66	5,019%	546220011	EP	100,00%	5,019%
PEON	EO E2	2,00	3,62	7,24	1,000	7,24	9,929%	546220011	EP	100,00%	9,929%
SUBTOTAL N					11,67						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,500	1,29		0,65	0,891%	429993125	ND	40,00%	0,356%	
ACERO DE REFUERZO	KG	14,990	1,10		16,49	22,614%	421900018	ND	40,00%	9,046%	
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	2,400	1,80		4,32	5,924%	316000311	EP	100,00%	5,924%	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	5,000	2,00		10,00	13,714%	316000311	EP	100,00%	13,714%	
ALAMBRE RECOCIDO # 18	KG	0,600	1,80		1,08	1,481%	412660012	ND	40,00%	0,592%	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	125,000	0,15		18,75	25,713%	374400011	EP	100,00%	25,713%	
ARENA	M3	0,200	9,00		1,80	2,468%	153100117	EP	100,00%	2,468%	
TRITURADO 3/4"	M3	0,400	18,60		7,44	10,203%	153200015	EP	100,00%	10,203%	
AGUA	M3	0,070	2,00		0,14	0,192%	180000111	EP	100,00%	0,192%	
SUBTOTAL O					60,67						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					72,92	100,00%				85,01%	
INDIRECTOS (%)					14,58						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					87,50						
VALOR UNITARIO					87,50						

SON: OCHENTA Y SIETE DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 11.01

DETALLE : IMPERMEABILIZACION DEL LECHO DE SECADO

ESPECIFICACIONES: COMPACTADO EN 2 CAPAS DE 15 CM

HOJA 283 DE 297

UNIDAD: m²

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01	0,342%	4299217233	EP	100,00%	0,342%
VIBROAPISONADOR	1,00	3,00	3,00	0,013	0,04	1,370%	4443004232	NP	0,00%	0,000%
RETROEXCAVADORA	1,00	25,00	25,00	0,013	0,33	11,301%	444260012	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					0,38					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
OP. EQUIPO LIVIANO	EO D2	1,00	3,66	3,66	0,013	0,05	1,712%	546220011	EP	100,00%
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	1,00	4,06	4,06	0,013	0,05	1,712%	546220011	EP	100,00%
SUBTOTAL N					0,10					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MATERIAL IMPERMEABLE - ARCILLA	M3	0,380	6,00	2,28	78,082%	153200015	EP	100,00%	78,082%	
AGUA	M3	0,080	2,00	0,16	5,479%	180000111	EP	100,00%	5,479%	
SUBTOTAL O				2,44						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2,92	100,00%					87,33%
INDIRECTOS (%)				0,58						
UTILIDAD (%)				0,00%						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				3,50						
VALOR UNITARIO				3,50						

SON: TRES DOLARES, 50/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 11.02

DETALLE : DESAZOLVE Y DESALOJO DE SEDIMENTOS DE LAGUNAS

HOJA 284 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02	0,851%	4299217233	EP	100,00%	0,851%	
EXCAVADORA NEUMATICA	0,15	30,00	4,50	0,060	0,27	11,489%	444270011	NP	0,00%	0,000%	
VOLQUETE 8 M3	1,00	28,00	28,00	0,060	1,68	71,489%	491190311	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					1,97						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
OP. RETROEXCAVADORA	OP C1	0,25	4,06	1,02	0,060	0,06	2,553%	546220011	EP	100,00%	2,553%
CHOFER VOLQUETES	CH C1	1,00	5,31	5,31	0,060	0,32	13,617%	546220011	EP	100,00%	13,617%
SUBTOTAL N					0,38						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL O					0,00						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,35	100,00%				17,02%	
INDIRECTOS (%)					0,47						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,82						
VALOR UNITARIO					2,82						

SON: DOS DOLARES, 82/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 11.03

DETALLE : ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO CON BOMBA DE Ø 4"

HOJA 285 DE 297

UNIDAD: HORA

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0.671%	4299217233	EP	100.00%	0.671%
BOMBA 4" ACHIQUE AGUA INCL ACC	1,00	5,00	5,00	0,250	1,25	83,893%	432200113	NP	0,00%	0,000%
SUBTOTAL M					1,26					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	0,25	3,62	0,91	0,250	0,23	15,436%	546220011	EP	100.00%	15,436%
SUBTOTAL N					0,23					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL O					0,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1,49	100.00%			16,11%
INDIRECTOS (%)						20,00%	0,30			
UTILIDAD (%)						0,00%	0,00			
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1,79				
VALOR UNITARIO						1,79				

SON: UN DOLAR, 79/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.01

DETALLE : PASO PEATONAL DE MADERA PARA ZANJAS

HOJA 286 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.77	1.178%	4299217233	EP	100.00%	1,178%
SUBTOTAL M					0,77					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,09	4,06	0,37	2,000	0,74	1,132%	546220011	EP	100.00%	1,132%
ALBANIL EO D2	1,00	3,66	3,66	2,000	7,32	11,194%	546220011	EP	100.00%	11,194%
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	2,000	7,24	11,072%	546220011	EP	100.00%	11,072%
SUBTOTAL N					15,30					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
TABLA MADERA DURA (20x2x100 cm)	ML	20,000	2,00	40,00	61,171%	316000311	EP	100.00%	61,171%	
CUARTON MADERA DURA (10x5x100 cm)	ML	5,000	1,80	9,00	13,764%	316000311	EP	100.00%	13,764%	
CLAVOS PARA MADERA	KG	0,250	1,29	0,32	0,489%	429993125	ND	40,00%	0,196%	
SUBTOTAL O				49,32						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
SUBTOTAL P				0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				65,39	100,00%					99,71%
INDIRECTOS (%)				13,08						
UTILIDAD (%)				0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				78,47						
VALOR UNITARIO				78,47						

SON: SETENTA Y OCHO DOLARES, 47/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.02

DETALLE : PASO DE MADERA PARA VEHICULOS LIVIANOS

ESPECIFICACIONES: SE UTILIZARA TABLON DURO e = 2"

HOJA 287 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22	0.130%	4299217233	EP	100.00%	0.130%
SUBTOTAL M					0,22					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	4,00	3,62	14,48	0,300	4,34	2,558%	546220011	EP	100.00%	2,558%
MAESTRO DE OBRA EOC1	0,08	4,06	0,32	0,300	0,10	0,059%	546220011	EP	100.00%	0,059%
SUBTOTAL N					4,44					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PASO VEHICULAR (2 TRAMOS DE 0.80 m)	U	1,000	165,00		165,00	97,253%	316000311	EP	100.00%	97,253%
SUBTOTAL O					165,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					169,66	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					33,93					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					203,59					
VALOR UNITARIO					203,59					

SON: DOSCIENTOS TRES DOLARES, 59/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.03

DETALLE : VALLA DE PROTECCION L = 2.00 M, H = 1.00 M

HOJA 288 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06	0.080%	4299217233	EP	100.00%	0.080%
SUBTOTAL M					0,06					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	3,00	3,62	10,86	0,100	1,09	1,450%	546220011	EP	100.00%	1,450%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,08	4,06	0,32	0,100	0,03	0,040%	546220011	EP	100.00%	0,040%
SUBTOTAL N					1,12					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
VALLA DE PROTECCION L = 2.00 m, H = 1.00 m	U	1,000	74,00		74,00	98,430%	54400.03	ND	40.00%	39,372%
SUBTOTAL O					74,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					75,18	100,00%				40,94%
INDIRECTOS (%)					15,04					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					90,22					
VALOR UNITARIO					90,22					

SON: NOVENTA DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 289 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 12.04

DETALLE : CABALLETE DE SEÑALIZACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04	0.027%	4299217233	EP	100.00%	0.027%
SUBTOTAL M					0,04					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,200	0,72	0,494%	546220011	EP	100.00%	0,494%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,200	0,08	0,055%	546220011	EP	100.00%	0,055%
SUBTOTAL N					0,80					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
CABALLETE DE SELLALIZACION	U	1,000	145.00		145.00	99,424%	429990212	EP	100.00%	99,424%
SUBTOTAL O					145,00					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145,84	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					29,17					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					175,01					
VALOR UNITARIO					175,01					

SON: CIENTO SETENTA Y CINCO DOLARES, 01/100 CENTAVO
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.05

DETALLE : LETRERO PREVENTIVO HOMBRES TRABAJANDO, PELIGRO, ETC

HOJA 290 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,05	1.050%	4299217233	EP	100,00%	1,050%	
COMPRESOR	1,00	1,25	1,25	2,750	3,44	3.440%	439410015	NP	0,00%	0,000%	
SOLDADORA	1,00	2,00	2,00	2,750	5,50	5.500%	442400511	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					9,99						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,09	4,06	0,37	2,750	1,02	1.020%	546220011	EP	100,00%	1,020%
FIERRERO	EO D2	1,00	3,66	3,66	2,750	10,07	10.070%	546220011	EP	100,00%	10,070%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	2,750	9,96	9,960%	546220011	EP	100,00%	9,960%
SUBTOTAL N					21,05						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
TUBERIA HG DE 1"	M	12,000	3,00	36,00	36,000%	412710014	ND	40,00%	14,400%		
TOOL 1/25"	M2	1,000	9,00	9,00	9,000%	412310012	ND	40,00%	3,600%		
DILUYENTE	GL	0,160	6,00	0,96	0,960%	333100011	EP	100,00%	0,960%		
LONA ADHESIVO PARA LETRERO	M2	2,000	10,00	20,00	20,000%	265600023	EP	100,00%	20,000%		
PINTURA ESMALTE	GLN	0,200	15,00	3,00	3,000%	351100111	EP	100,00%	3,000%		
SUBTOTAL O				68,96							
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento		
SUBTOTAL P				0,00							
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				100,00	100,00%					64,06%	
INDIRECTOS (%)				20,00%	20,00						
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO				120,00							
VALOR UNITARIO				120,00							

SON: CIENTO VEINTE DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.06

DETALLE : BALIZA DE SEÑALIZACION

HOJA 291 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02	0.296%	4299217233	EP	100.00%	0.296%
SUBTOTAL M					0,02					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,100	0,36	5.333%	546220011	EP	100.00%	5.333%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,05	4,06	0,20	0,100	0,02	0.296%	546220011	EP	100.00%	0.296%
SUBTOTAL N					0,38					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
BALIZA DE SEÑALIZACION - CAÑA	U	1,000	6,35		6,35	94.074%	0151003153	EP	100.00%	94.074%
SUBTOTAL O					6,35					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,75	100.00%				100.00%
INDIRECTOS (%)					1,35					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,10					
VALOR UNITARIO					8,10					

SON: OCHO DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 292 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 12.07

DETALLE : CINTA DE SEÑALIZACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.00	0.000%	4299217233	EP	100.00%	0.000%
SUBTOTAL M						0,00				
MANO DE OBRA										
DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
MAESTRO DE OBRA	EO C1	0,05	4,06	0,20	0,008	0,00%	546220011	EP	100.00%	0,000%
PEON	EO E2	1,00	3,62	3,62	0,008	0,03	14.286%	546220011	EP	100.00%
SUBTOTAL N						0,03				
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	Peso Relativo	CPC	NP / EP /	VAE (%)	VAE (%) Elemento
DESCRIPCION		A	B	C=AxB	D=CxR	Elemento (%)	Elemento	ND	(%)	Elemento
CINTA DE SEGURIDAD		ML	1,000	0,18	0,18	85,714%	3692000111	EP	100.00%	85,714%
SUBTOTAL O						0,18				
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	Peso Relativo	CPC	NP / EP /	VAE (%)	VAE (%) Elemento
DESCRIPCION		A	B	C=AxB	D=CxR	Elemento (%)	Elemento	ND	(%)	Elemento
SUBTOTAL P						0,00				
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						0,21	100,00%			100,00%
INDIRECTOS (%)						0,04				
UTILIDAD (%)						0,00				
COSTO TOTAL DEL RUBRO						0,25				
VALOR UNITARIO						0,25				

SON: CERO DOLARES, 25/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.08

DETALLE : ARBOLES NATIVOS PARA REFORESTACION (LAGUNAS DE TRATAMIENTO)

HOJA 293 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,169%	4299217233	EP	100.00%	0,169%
SUBTOTAL M					0,01					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,060	0,22	3,716%	546220011	EP	100.00%	3,716%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,060	0,02	0,338%	546220011	EP	100.00%	0,338%
SUBTOTAL N					0,24					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PLANTAS (NATUVAS PARA REFORESTACION)	U	1,000	5,67		5,67	95,777%	151002165	EP	100.00%	95,777%
SUBTOTAL O					5,67					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,92	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					1,18					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,10					
VALOR UNITARIO					7,10					

SON: SIETE DOLARES, 10/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.09

DETALLE : AGUA PARA CONTROL DE POLVO EN TANQUERO

HOJA 294 DE 297

UNIDAD: m3

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01	0,357%	4299217233	EP	100,00%	0,357%	
TANQUERO 8 M3	1,00	15,00	15,00	0,038	0,57	20,357%	491140015	NP	0,00%	0,000%	
SUBTOTAL M					0,58						
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
CHOFER TANQUERO	CH C1	1,00	5,31	5,31	0,038	0,20	7,143%	546220011	EP	100,00%	7,143%
SUBTOTAL N					0,20						
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
AGUA	M3	1,010	2,00		2,02	72,143%	180000111	EP	100,00%	72,143%	
SUBTOTAL O					2,02						
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento	
					0,00						
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,80	100,00%				79,64%	
INDIRECTOS (%)					0,56						
UTILIDAD (%)					0,00						
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,36						
VALOR UNITARIO					3,36						

SON: TRES DOLARES, 36/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.10

DETALLE : ALQUILER DE BATERIAS SANITARIAS (2 UNIDADES)

HOJA 295 DE 297

UNIDAD: MES

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 0% de M.O.					0.00	0.000%	4299217233	EP	100.00%	0.000%
SUBTOTAL M					0,00					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
BATERIA SANITARIA (INCLUIDO MANTENIMIENTO)	U	2,000	149,48		298,96	100.000%	4491709310	ND	40.00%	40.000%
SUBTOTAL O					298,96					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					298,96	100.00%				40.00%
INDIRECTOS (%)					59,79					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					358,75					
VALOR UNITARIO					358,75					

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO : 12.11

DETALLE : TANQUE DE 55 GALONES PARA RESIDUOS SOLIDOS

HOJA 296 DE 297

UNIDAD: U

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0.107%	4299217233	EP	100.00%	0.107%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,125	0,45	1.605%	546220011	EP	100.00%	1,605%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,125	0,05	0,178%	546220011	EP	100.00%	0,178%
SUBTOTAL N					0,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
TANQUE DE 55 GALONES	U	1,000	27,50		27,50	98,109%	364100031	EP	100.00%	98,109%
SUBTOTAL O					27,50					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
SUBTOTAL P					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					28,03	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					5,61					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					33,64					
VALOR UNITARIO					33,64					

SON: TREINTA Y TRES DOLARES, 64/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE HUAQUILLAS
DPTO. DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE HUAQUILLAS - PROVINCIA DE EL ORO.
UBICACION: HUAQUILLAS, EL ORO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 297 DE 297

DETERMINACION DEL VAE DEL RUBRO

RUBRO : 12.12

DETALLE : TACHO METALICO DE 55 GL. PINTADO AMARILLO, PARA IMPEDIR PASO

ESPECIFICACIONES: INCLUYE MATERIAL DE RELLENO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03	0,103%	4299217233	EP	100.00%	0,103%
SUBTOTAL M					0,03					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
PEON EO E2	1,00	3,62	3,62	0,125	0,45	1,543%	546220011	EP	100.00%	1,543%
MAESTRO DE OBRA EO C1	0,10	4,06	0,41	0,125	0,05	0,171%	546220011	EP	100.00%	0,171%
SUBTOTAL N					0,50					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
TACHO METALICO 55 GALONES PINTADO DE AMARILLO	U	1,000	28,64		28,64	98,183%	364100031	EP	100.00%	98,183%
SUBTOTAL O					28,64					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=AxB	Peso Relativo Elemento (%)	CPC Elemento	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%) Elemento
					0,00					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29,17	100,00%				100,00%
INDIRECTOS (%)					5,83					
UTILIDAD (%)					0,00					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35,00					
VALOR UNITARIO					35,00					

SON: TREINTA Y CINCO DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

HUAQUILLAS, EL ORO, 15 DE MARZO DE 2021

DEPARTAMENTO OO.PP.MM.

ELABORADO