CONSORCIO OBRAS Y PROGRESO 23

INGEOCIM S.A.S.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO:	1
VESION:	A1
FECHA DE APROBACION:	4/09/2021

OBJETO:	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. – FASE IV.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
N.P 01	NIVELACIÓN DE CAMARAS RESIDUALES CON FORMALETA METALICA. (Inc. Limpieza de la Camara).	UNIDAD	1

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

	DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramientas menores		%	150.000,00	150,0	1.000,00
	Retrocargador de Llantas			150.000,00	0,3	500.000,00
	Planta Eléctrica			15.000,00	0,2	75.000,00
	Rotomatillo			10.000,00	0,2	50.000,00
	Pulidora			5.000,00	0,2	25.000,00
	Extensiones de 220 Voltios			4.000,00	0,2	20.000,00
						-
						-
					SUBTOTAL $	671.000,00

II. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Formaleta Metálica	m2	8,80	22.500,00	197.920,80
	Sika Dur 32 Primer	Kg	1,32	184.900,00	244.068,00
	Sikagroud 212	Kg	88,00	7.430,00	653.840,00
	Sika 101 Mortero Plus Gris	Kg	7,54	6.196,00	46.717,84
	Sika Anchorfix 4	cc	359,08	216,50	77.741,88
	Concreto de 4000 psi	m3	0,88	621.500,00	546.920,00
	Acero de refuerzo	Kg	26,096	5.800,00	151.356,80
				SUBTOTAL $	1.918.565,32

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	TARIFA	vol o peso	DISTANCIA	M3 oTon/KM	Vr. UNITARIO
	Transporte formleta y materiales					80000
	0					-
					SUBTOTAL $	80.000,00

IV. MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	CANT	JORNAL	NES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
2	Oficiales	2,00	58.896,90	1,6	188.470,07	0,30	628.233,56
4	Ayudante	4,00	38.666,67	1,6	247.466,67	0,30	824.888,89
					-		-
						SUBTOTAL $	1.453.122,45
						TOTAL COSTO DIRECTO $	4.122.687,77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22,00%	906.991,31	
IMPREVISTOS	3%	123.680,63	
UTILIDAD	5%	206.134,39	
		SUBTOTAL $	1.236.806,33
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.359.494,10

Antonio Ochoa Cera

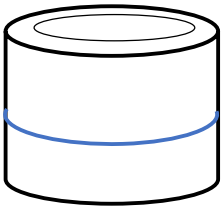
Firma: _____
Nombre: ANTONIO OCHOA CERA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :13202167884BLV

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA_____

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA:_____
NOTA:
1._____
2._____
3._____

Camilo Naged

Firma:_____
Nombre: CAMILO A. NAGED RODRIGUEZ
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : 25202-14491 CND



PERIMETRO CUERPO CAMARA: 3.14x1.4	4,40	ml
NUMERO DE PERFORACIONES: 4.4/0.3	17,59	Und
AREA DE APLICACIÓN:ESP MUROX4.4	0,88	m2
RENDIMIENTO PUENTE DE ADHERENCIA	1.500,00	gr/m2
CONSUMO PUNTE DE ADHRENCIA:0.88x1500	1.320,00	gr
	1,32	Kg.

RENDIMINTO MOTERO AUTONIVELANTE:2Kg/lt	2.000,00	Kg/m3
VOL A RELLENAR:3.1416X1.4XESPESOR MURO	0,04	m3
CONSUMO MORTERO: 0.44m3x2000 Kg/m3	87,96	Kg

FORMALETA METALICA

3,76992	3,76992	8,79648
5,02656	5,02656	

RENDIMIENTO MORTERO IMP PLUS	2,00	Kg/m2
AREA DE APLICACIÓN MURO3.14x1.2xALTURA MURO	7,54	m2

CONSUMO DE CONCRETO	0,879648

RENDIMIENTO ANCLAJE PERFORACIONES

5,03	1,01				
3,77	0,75	0,88			
0,50	1,27	3,99	1,00	20,00	19,95
0,38	0,95	2,99			