

1

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO No.1

VILLA RADAR 02-02-02-005-004-01-1

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad				\$ 2.798,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 112	
ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad				\$ 23.731,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 113 ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117

ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50
MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad	\$ 7.688,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 1110 ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,57
Total Material				\$ 12.017,57

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.920,41	5%	\$ 196,02
Total Equipo				\$ 196,02

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,17677	\$ 3.920,41
Total Mano de Obra				\$ 3.920,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,00
Total Transporte				\$ 20,00

Costo Total Actividad	\$ 16.154,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad				\$ 7.089,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 112

ACTIVIDAD: EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 258.800,95	5%	\$ 12.940,05
Total Equipo				\$ 12.940,05

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,58	\$ 18.551,30
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 37.641,00	6,38265860	\$ 240.249,65
Total Mano de Obra				\$ 258.800,95

Costo Total Actividad	\$ 271.741,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC) U.M. Un	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad				\$ 5.942,00
ITEM: 1113 ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6" U.M. ML				

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad				\$ 15.280,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1211 ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad				\$ 53.219,0
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 211 ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B- 200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. U.M. m³	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	200,00	\$ 5.000,00
SUB BASE B-200	m ³	\$ 87.000,00	1,30	\$ 113.100,00
Total Material				\$ 118.100,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	\$ 61.744,68	0,20	\$ 12.342,94
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.973,39	5%	\$ 398,67
Total Equipo				\$ 12.741,61

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,2492852	\$ 7.973,39
Total Mano de Obra				\$ 7.973,39

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m ³ km	\$ 1.550,00	24	\$ 37.200,00
Total Mano de Obra				\$ 37.200,00

Costo Total Actividad	\$ 176.015,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 212

ACTIVIDAD: COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA
ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
Total Material				\$ 125,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	h	\$ 38.000,00	0,05	\$ 1.900,00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	h	\$ 133.481,71	0,05	\$ 6.674,09
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.013,25	5%	\$ 200,66
Total Equipo				\$ 8.774,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,125473	\$ 4.013,25
Total Mano de Obra				\$ 4.013,25

Costo Total Actividad \$ 12.913,00

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 216 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 17.877,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 218</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 219 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 220 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 311

ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad \$ 97.340,00

ITEM: 312 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 313 ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 315 ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753607	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 90.807,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad				\$ 24.988,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 511 CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO -1 (3 MANOS). (M2) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL.)	gl	\$ 13.311,00	0,02	\$ 266,22
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	un	\$ 5.200,00	0,93	\$ 4.836,00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,54	\$ 2.427,30
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	\$ 214,00	8,00	\$ 1.712,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	0,42	\$ 798,00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARADRYWALL	un	\$ 63,00	8,00	\$ 504,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	8,00	\$ 1.352,00
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	0,74	\$ 888,00
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,05	\$ 5.645,00
LAMINA DE YESO 3/8 1.22X2.44M 9.5MM	m ²	\$ 12.092,71	1,05	\$ 12.697,35
THERMOLON DOS CARAS METALIZADAS E= 3MM.	m ²	\$ 7.817,39	1,00	\$ 7.817,39
Total Material				\$ 38.943,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.315,00	5%	\$ 765,75
Total Equipo				\$ 3.769,05

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,34	\$ 10.426,19
Total Mano de Obra				\$ 10.426,19

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,27	\$ 1.313,50
Total Transporte				\$ 1.313,50

Costo Total Actividad	\$ 54.452,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 512 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 611

ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
-----------------------	--------------

ITEM 612 Actividad PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m ²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,05	\$ 1.389,00
Total Mano de Obra				\$ 1.389,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 812 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m ²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

ITEM: 911 ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 388.630,73	1,00	\$ 388.630,73
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 798.835,36	1,00	\$ 798.835,36
Total Material				\$ 1.187.466,09

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 87.106,77	2%	\$ 1.742,14
Total Equipo				\$ 1.742,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	2,70601970	\$ 87.106,77
Total Mano de Obra				\$ 87.106,77

Costo Total Actividad	\$ 1.276.315,00
-----------------------	-----------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112	
ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m ³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
------------------------------	----------------------

ITEM 1113 Actividad 5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad	\$ 107.360,00
------------------------------	----------------------

2

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

ZONA OP. RADAR 02-02-02-005-004-01-2

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 330,48	5%	\$ 16,52
Total Equipo				\$ 16,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,01748736	\$ 330,48
Total Mano de Obra				\$ 330,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,00
Total Transporte				\$ 48.076,00

Costo Total Actividad				\$ 48.423,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 311

ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad \$ 97.340,00

ITEM: 312 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 313 ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315

ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,50	\$ 2.075,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	1,00	\$ 80.000,00
Total Material				\$ 82.075,08

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 21.856,59	5%	\$ 1.092,83
Total Equipo				\$ 1.092,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,82316154	\$ 21.856,59
Total Mano de Obra				\$ 21.856,59

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 105.375,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 311

ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE

U.M. ML

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad \$ 29.141,00

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 711 ACTIVIDAD: PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE. U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,1	\$ 7.300,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,1	\$ 9.246,30
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 16.546,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,07	\$ 17.288,51
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.205,91	5%	\$ 710,30
Total Equipo				\$ 19.800,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,63036527	\$ 14.205,91
Total Mano de Obra				\$ 14.205,91

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 50.753,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 711 ACTIVIDAD:PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,05	\$ 3.650,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.650,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,011	\$ 2.716,77
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.953,88	5%	\$ 397,69
Total Equipo				\$ 3.715,12

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,35294099	\$ 7.953,88
Total Mano de Obra				\$ 7.953,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 15.519,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 811 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE LAMINAS METALICAS U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,02	\$ 1.460,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,02	\$ 1.849,26
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.309,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.673,82	5%	\$ 433,69
Total Equipo				\$ 5.973,92

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,38488735	\$ 8.673,82
Total Mano de Obra				\$ 8.673,82

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 18.157,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 811

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA,

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,02	\$ 1.460,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,02	\$ 1.849,26
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.309,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,01	\$ 2.469,79
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.194,88	5%	\$ 409,74
Total Equipo				\$ 3.179,86

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,36363500	\$ 8.194,88
Total Mano de Obra				\$ 8.194,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad \$ 14.884,00

ITEM: 911 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	un	\$ 327.440,00	0,02	\$ 6.548,80
PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	gl	\$ 47.361,26	0,06	\$ 2.841,68
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	un	\$ 20.150,00	0,01	\$ 201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	d	\$ 45.500,00	0,01	\$ 455,00
Total Material				\$ 10.046,98

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,08	\$ 2.402,64
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 11.027,44	5%	\$ 551,37
Total Equipo				\$ 7.893,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,48932572	\$ 11.027,44
Total Mano de Obra				\$ 11.027,44

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 29.168,00
------------------------------	---------------------

3

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO
TRANSEUNTES MOKANA 02-02-02-005-
004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 114

ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO

U.M. un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad				\$ 15.289,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 119	ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	
U.M. ML		

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1110 ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO U.M. m2	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,6
Total Material				\$ 12.017,6

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.514,7	5%	\$ 125,7
Total Equipo				\$ 125,7

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,113388	\$ 2.514,7
Total Mano de Obra				\$ 2.514,7

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,0
Total Transporte				\$ 20,0

Costo Total Actividad				\$ 14.678,0
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO. U.M. m2	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad				\$ 7.089,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad \$ 8.932,00

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212 ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD U.M. m ³	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad	\$ 53.219,0
-----------------------	-------------

4

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS
DRAGON 02-02-02-005-004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
-----------------------	--------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	U.M. m ²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 114</p> <p>ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad	\$ 17.826,00
-----------------------	--------------

ITEM: 119	
ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,6
Total Material				\$ 12.017,6

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.514,7	5%	\$ 125,7
Total Equipo				\$ 125,7

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,113388	\$ 2.514,7
Total Mano de Obra				\$ 2.514,7

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,0
Total Transporte				\$ 20,0

Costo Total Actividad \$ 14.678,0

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CUBIERTA

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.529,54	5%	\$ 426,48
Total Equipo				\$ 2.228,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,45134620	\$ 8.529,54
Total Mano de Obra				\$ 8.529,54

Costo Total Actividad \$ 10.758,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad	\$ 15.280,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad \$ 8.932,00

ITEM: 1116

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

5

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO SUBOFICIALES CASADOS
CARAVAN 02-02-02-005-004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	
U.M. m ²		

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 114

ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO

U.M. un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad				\$ 15.289,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad	\$ 17.826,00
-----------------------	--------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,57
Total Material				\$ 12.017,57

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.920,41	5%	\$ 196,02
Total Equipo				\$ 196,02

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,17677	\$ 3.920,41
Total Mano de Obra				\$ 3.920,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,00
Total Transporte				\$ 20,00

Costo Total Actividad \$ 16.154,00

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad	\$ 16.154,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CUBIERTA

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.529,54	5%	\$ 426,48
Total Equipo				\$ 2.228,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,45134620	\$ 8.529,54
Total Mano de Obra				\$ 8.529,54

Costo Total Actividad \$ 10.758,00

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1116

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad	\$ 8.932,00
-----------------------	-------------

ITEM: 1117

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 330,48	5%	\$ 16,52
Total Equipo				\$ 16,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,01748736	\$ 330,48
Total Mano de Obra				\$ 330,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,00
Total Transporte				\$ 48.076,00

Costo Total Actividad \$ 48.423,00

6

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***BATERIAS DE BAÑOS CACOM 3 02-02-02-
005-004-01-2***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad	\$ 7.688,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad				\$ 15.280,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad	\$ 8.932,00
-----------------------	-------------

ITEM: 1116

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad \$ 3.802,00

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad				\$ 53.219,0
-----------------------	--	--	--	-------------

7

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***MANTENIMIENTO CUADRILLA
AUTOMOTORES 02-02-02-005-004-01-2***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad				\$ 23.731,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
				Total Material
				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
				Total Equipo
				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
				Total Mano de Obra
				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
				Total Transporte
				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad	\$ 13.945,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 115	
ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS , INCLUYE RETIRO	
U.M. ML	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,12	\$ 9.551,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.652,48	5%	\$ 82,62
Total Equipo				\$ 9.634,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,12626889	\$ 1.652,48
Total Mano de Obra				\$ 1.652,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad				\$ 11.287,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 116

ACTIVIDAD: CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO

U.M. m2

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	d	\$ 52.800,00	0,15	\$ 7.920,00
COMPRESOR NEUMATICO	d	\$ 414.000,00	0,01	\$ 4.140,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 787,62	5%	\$ 39,38
Total Equipo				\$ 12.099,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,08335503	\$ 787,62
Total Mano de Obra				\$ 787,62

Costo Total Actividad	\$ 12.887,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad	\$ 17.826,00
-----------------------	--------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110 ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad	\$ 16.154,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad\$ 15.280,00

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad	\$ 8.932,00
-----------------------	-------------

ITEM: 416

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

8

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO RECUPERATIVO
INFRAESTRUCTURA NO AERONAUTICA
ALMACEN MISCELANEOS***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 114</p> <p>ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 119	
ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1110 ACTIVIDAD: DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS 0.25M U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	un	\$ 34.900,00	0,01	\$ 244,30
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
Total Material				\$ 1.444,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,04	\$ 3.183,97
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,01	\$ 288,96
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.382,75	0,05	\$ 1.019,14
Total Equipo				\$ 4.492,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,791809	\$ 20.382,75
Total Mano de Obra				\$ 20.382,75

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,13	\$ 6.249,88
Total Transporte				\$ 6.249,88

Costo Total Actividad				\$ 32.569,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad				\$ 15.280,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad \$ 8.932,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1311 ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1312	
ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	
U.M. m ³	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad	\$ 53.219,0
-----------------------	-------------

9

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

MANTENIMIENTO CASINO DE OFICIALES

02-02-02-005-004-01-2

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
-----------------------	--------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 114</p> <p>ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,6
Total Material				\$ 12.017,6

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.514,7	5%	\$ 125,7
Total Equipo				\$ 125,7

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,113388	\$ 2.514,7
Total Mano de Obra				\$ 2.514,7

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,0
Total Transporte				\$ 20,0

Costo Total Actividad				\$ 14.678,0
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CUBIERTA TEJA DE BARRO (INCLUYE
ACCESORIOS DE CUBIERTA)

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.529,54	5%	\$ 426,48
Total Equipo				\$ 2.228,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBANILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,45134620	\$ 8.529,54
Total Mano de Obra				\$ 8.529,54

Costo Total Actividad	\$ 10.758,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad				\$ 8.932,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

10

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO MURO CERRAMIENTO
BUNKER Y TANQUE DE COMBUSTIBLE
02-02-02-005- 004-01-2***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION U.M. m³	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 258.800,95	5%	\$ 12.940,05
Total Equipo				\$ 12.940,05

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,58	\$ 18.551,30
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 37.641,00	6,38265860	\$ 240.249,65
Total Mano de Obra				\$ 258.800,95

Costo Total Actividad	\$ 271.741,00
-----------------------	---------------

ITEM: 511	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 512 ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD U.M. m ³	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad	\$ 53.219,00
-----------------------	--------------

11

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO SOLDADOS 02-02-02-005-
004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad				\$ 23.731,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad \$ 8.932,00

ITEM: 1116

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad \$ 3.802,00

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

12

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***CUBIERTA HORUS Y RAPAZ 02-02-02-
005-004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 1113 ACTIVIDAD: DESMONTE DE CUBIERTA U.M. m ²	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.529,54	5%	\$ 426,48
Total Equipo				\$ 2.228,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,45134620	\$ 8.529,54
Total Mano de Obra				\$ 8.529,54

Costo Total Actividad	\$ 10.758,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212 ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD U.M. m ³	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad	\$ 53.219,00
-----------------------	--------------

13

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS
CASA COMANDO 02-02-02-005-004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.823,01	5%	\$ 241,15
Total Equipo				\$ 241,15

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,22	\$ 4.823,01
Total Mano de Obra				\$ 4.823,01

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,34	\$ 16.345,84
Total Transporte				\$ 16.345,84

Costo Total Actividad \$ 21.410,00

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE DE CUBIERTA

U.M. m²

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.529,54	5%	\$ 426,48
Total Equipo				\$ 2.228,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,45134620	\$ 8.529,54
Total Mano de Obra				\$ 8.529,54

Costo Total Actividad	\$ 10.758,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 330,48	5%	\$ 16,52
Total Equipo				\$ 16,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,01748736	\$ 330,48
Total Mano de Obra				\$ 330,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,00
Total Transporte				\$ 48.076,00

Costo Total Actividad \$ 48.423,00

14

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS 02-
02-02-005-004-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad				\$ 23.731,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 114

ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO

U.M. un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad \$ 15.289,00

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad	\$ 17.826,00
-----------------------	--------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,57
Total Material				\$ 12.017,57

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.920,41	5%	\$ 196,02
Total Equipo				\$ 196,02

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,17677	\$ 3.920,41
Total Mano de Obra				\$ 3.920,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,00
Total Transporte				\$ 20,00

Costo Total Actividad \$ 16.154,00

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1113

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad \$ 8.932,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad \$ 3.802,00

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

15

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

ALOJAMIENTO SUBOFICIALES CASADOS

02-02-02-005-004-01-1

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad	\$ 23.731,00
-----------------------	--------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 114

ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO

U.M. un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad \$ 15.289,00

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,57
Total Material				\$ 12.017,57

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.920,41	5%	\$ 196,02
Total Equipo				\$ 196,02

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,17677	\$ 3.920,41
Total Mano de Obra				\$ 3.920,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,00
Total Transporte				\$ 20,00

Costo Total Actividad \$ 16.154,00

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE VENTANERÍA INCLUYE MARCOS, VIDRIOS, PERFILES Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,02	\$ 94,00
Total Material				\$ 94,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.287,62	5%	\$ 214,38
Total Equipo				\$ 3.310,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,226882	\$ 4.287,62
Total Mano de Obra				\$ 4.287,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,40	\$ 8.462,00
Total Transporte				\$ 8.462,00

Costo Total Actividad				\$ 16.154,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)

U.M. Un

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad \$ 5.942,00

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad \$ 15.280,00

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad	\$ 8.932,00
-----------------------	-------------

ITEM: 316

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad \$ 3.802,00

ITEM: 1211	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1212

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad \$ 53.219,0

16

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***MANTENIMIENTO CASINO DE
SUBOFICIALES 02-02-02-005-004-01-2***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS. U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.556,67	5%	\$ 827,83
Total Equipo				\$ 827,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,62355640	\$ 16.556,67
Total Mano de Obra				\$ 16.556,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,3	\$ 6.346,50
Total Transporte				\$ 6.346,50

Costo Total Actividad				\$ 23.731,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 113	ACTIVIDAD: DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO		
U.M. m ²			

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	un	\$ 4.700,00	0,13	\$ 611,00
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,80	\$ 1.200,00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	d	\$ 14.695,23	0,13	\$ 1.969,16
Total Material				\$ 3.780,16

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,084	\$ 2.522,77
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.904,56	5%	\$ 295,23
Total Equipo				\$ 2.818,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,26623490	\$ 5.904,56
Total Mano de Obra				\$ 5.904,56

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 13.945,00
-----------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 114 ACTIVIDAD: DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO U.M. un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.472,38	5%	\$ 123,62
Total Equipo				\$ 123,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,1308276	\$ 2.472,38
Total Mano de Obra				\$ 2.472,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	\$ 21.155,00	0,60	\$ 12.693,00
Total Transporte				\$ 12.693,00

Costo Total Actividad	\$ 15.289,00
-----------------------	--------------

ITEM: 117 ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS) U.M. m ²	
---	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 118 ACTIVIDAD: DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y PAREDES U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,5	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	\$ 79.599,18	0,10	\$ 7.959,92
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.019,05	5%	\$ 250,95
Total Equipo				\$ 8.210,87

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,383514	\$ 5.019,05
Total Mano de Obra				\$ 5.019,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,08	\$ 3.846,08
Total Transporte				\$ 3.846,08

Costo Total Actividad				\$ 17.826,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 119 ACTIVIDAD: REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	kg	\$ 21.975,00	0,02	\$ 439,50
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
ARENA DE PEÑA	m ³	\$ 130.000,00	0,01	\$ 1.300,00
CEMENTO GRIS	kg	\$ 618,00	0,50	\$ 309,00
Total Material				\$ 2.173,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.067,35	5%	\$ 203,36
Total Equipo				\$ 203,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,4304526	\$ 4.067,35
Total Mano de Obra				\$ 4.067,35

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,22	\$ 61,00
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m ³	\$ 27.407,00	0,02	\$ 548,14
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	\$ 21.155,00	0,03	\$ 634,65
Total Transporte				\$ 1.243,79

Costo Total Actividad				\$ 7.688,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1110

ACTIVIDAD: DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	\$ 12.017,57	1,00	\$ 12.017,57
Total Material				\$ 12.017,57

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.920,41	5%	\$ 196,02
Total Equipo				\$ 196,02

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	hh	\$ 22.178,00	0,17677	\$ 3.920,41
Total Mano de Obra				\$ 3.920,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,40	\$ 20,00
Total Transporte				\$ 20,00

Costo Total Actividad \$ 16.154,00

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO.

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,36	\$ 540,00
Total Material				\$ 540,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.321,41	5%	\$ 266,07
Total Equipo				\$ 266,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,24	\$ 2.267,76
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	hh	\$ 11.089,00	0,2753766	\$ 3.053,65
Total Mano de Obra				\$ 5.321,41

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	0,02	\$ 961,52
Total Transporte				\$ 961,52

Costo Total Actividad \$ 7.089,00

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC) U.M. Un	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.798,76	5%	\$ 139,94
Total Equipo				\$ 3.143,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2961960	\$ 2.798,76
Total Mano de Obra				\$ 2.798,76

Costo Total Actividad	\$ 5.942,00
-----------------------	-------------

ITEM: 1113	
ACTIVIDAD: DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	
U.M. m ²	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.326,69	5%	\$ 166,33
Total Equipo				\$ 1.968,31

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,352068	\$ 3.326,69
Total Mano de Obra				\$ 3.326,69

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 5.295,00
-----------------------	-------------

ITEM: 1114

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.142,25	5%	\$ 407,11
Total Equipo				\$ 407,11

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,4308525	\$ 8.142,25
Total Mano de Obra				\$ 8.142,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,14	\$ 6.730,64
Total Transporte				\$ 6.730,64

Costo Total Actividad	\$ 15.280,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1115

ACTIVIDAD: DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"

U.M. ML

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.865,66	5%	\$ 393,28
Total Equipo				\$ 393,28

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 20.844,00	0,3773585	\$ 7.865,66
Total Mano de Obra				\$ 7.865,66

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,01	\$ 673,06
Total Transporte				\$ 673,06

Costo Total Actividad				\$ 8.932,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 316

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad				\$ 3.802,00
-----------------------	--	--	--	-------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD U.M. m ³	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 330,48	5%	\$ 16,52
Total Equipo				\$ 16,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,01748736	\$ 330,48
Total Mano de Obra				\$ 330,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,00
Total Transporte				\$ 48.076,00

Costo Total Actividad	\$ 48.423,00
-----------------------	--------------

17

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***CONTENEDORES LA FLOR 02-02-02-008-
007-01-1***

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 117	
ACTIVIDAD: ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 510,56
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.561,37	5%	\$ 128,07
Total Equipo				\$ 638,63

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,2710729	\$ 2.561,37
Total Mano de Obra				\$ 2.561,37

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 3.200,00
-----------------------	-------------

ITEM: 316

ACTIVIDAD: RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO, DUCTERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERÁN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO-POLIPROPILENO	un	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00
Total Material				\$ 750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.533,07	5%	\$ 76,65
Total Equipo				\$ 76,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,0577384	\$ 1.533,07
Total Mano de Obra				\$ 1.533,07

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	\$ 48.076,00	0,03	\$ 1.442,28
Total Transporte				\$ 1.442,28

Costo Total Actividad \$ 3.802,00

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 3.889,00
------------------------------	--	--	--	--------------------

ITEM: 1112

ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD

U.M. m³

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 330,48	5%	\$ 16,52
Total Equipo				\$ 16,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,01748736	\$ 330,48
Total Mano de Obra				\$ 330,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,00
Total Transporte				\$ 48.076,00

Costo Total Actividad				\$ 48.423,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 311

ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad \$ 97.340,00

ITEM: 312 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 313 ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315

ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,50	\$ 2.075,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	1,00	\$ 80.000,00
Total Material				\$ 82.075,08

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 21.856,59	5%	\$ 1.092,83
Total Equipo				\$ 1.092,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,82316154	\$ 21.856,59
Total Mano de Obra				\$ 21.856,59

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 105.375,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 311

ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE

U.M. ML

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad \$ 29.141,00

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 711 ACTIVIDAD: PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE. U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,1	\$ 7.300,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,1	\$ 9.246,30
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 16.546,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,07	\$ 17.288,51
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,06	\$ 1.801,98
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.205,91	5%	\$ 710,30
Total Equipo				\$ 19.800,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,63036527	\$ 14.205,91
Total Mano de Obra				\$ 14.205,91

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 50.753,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 711 ACTIVIDAD:PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,05	\$ 3.650,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.650,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,011	\$ 2.716,77
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.953,88	5%	\$ 397,69
Total Equipo				\$ 3.715,12

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,35294099	\$ 7.953,88
Total Mano de Obra				\$ 7.953,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 15.519,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 811 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE LAMINAS METALICAS U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,02	\$ 1.460,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,02	\$ 1.849,26
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.309,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.673,82	5%	\$ 433,69
Total Equipo				\$ 5.973,92

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,38488735	\$ 8.673,82
Total Mano de Obra				\$ 8.673,82

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 18.157,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 811

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA,

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,02	\$ 1.460,00
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,02	\$ 1.849,26
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 3.309,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,01	\$ 2.469,79
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 8.194,88	5%	\$ 409,74
Total Equipo				\$ 3.179,86

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,36363500	\$ 8.194,88
Total Mano de Obra				\$ 8.194,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad \$ 14.884,00

ITEM: 911 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	un	\$ 327.440,00	0,02	\$ 6.548,80
PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	gl	\$ 47.361,26	0,06	\$ 2.841,68
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	un	\$ 20.150,00	0,01	\$ 201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	d	\$ 45.500,00	0,01	\$ 455,00
Total Material				\$ 10.046,98

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,08	\$ 2.402,64
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 11.027,44	5%	\$ 551,37
Total Equipo				\$ 7.893,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,48932572	\$ 11.027,44
Total Mano de Obra				\$ 11.027,44

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 29.168,00
------------------------------	---------------------

18

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

MANTENIMIENTO MURO CERRAMIENTO

LA FLOR 02-01-01-001-003-18

ITEM: 111 ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	\$ 11.569,00	0,02	\$ 231,38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	\$ 5.996,00	0,05	\$ 299,80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	0,02	\$ 96,94
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,01	\$ 49,00
Total Material				\$ 677,12

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.014,65	5%	\$ 100,73
Total Equipo				\$ 100,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,08939700	\$ 2.014,65
Total Mano de Obra				\$ 2.014,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	50	0,11	\$ 5,50
Total Transporte				\$ 5,50

Costo Total Actividad	\$ 2.798,00
-----------------------	-------------

ITEM: 112 ACTIVIDAD: EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION U.M. m ³	
--	--

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 258.800,95	5%	\$ 12.940,05
Total Equipo				\$ 12.940,05

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,58	\$ 18.551,30
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 37.641,00	6,38265860	\$ 240.249,65
Total Mano de Obra				\$ 258.800,95

Costo Total Actividad	\$ 271.741,00
-----------------------	---------------

ITEM: 511 ACTIVIDAD: ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA U.M. m ²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	un	\$ 14.900,00	0,07	\$ 1.043,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	\$ 8.780,00	0,10	\$ 878,00
AGUA	lt	\$ 25,00	45,00	\$ 1.125,00
Total Material				\$ 3.046,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 612,38	5%	\$ 30,62
Total Equipo				\$ 30,62

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 9.449,00	0,06480900	\$ 612,38
Total Mano de Obra				\$ 612,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 3.889,00
-----------------------	-------------

ITEM: 512	
ACTIVIDAD: RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	
U.M. m ³	

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.898,1	5%	\$ 244,9
Total Equipo				\$ 244,9

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	hh	\$ 18.898,00	0,25918589	\$ 4.898,1
Total Mano de Obra				\$ 4.898,1

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	\$ 48.076,00	1,00	\$ 48.076,0
Total Transporte				\$ 48.076,0

Costo Total Actividad	\$ 53.219,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 211</p> <p>ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B- 200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.</p> <p>U.M. m³</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	200,00	\$ 5.000,00
SUB BASE B-200	m³	\$ 87.000,00	1,30	\$ 113.100,00
Total Material				\$ 118.100,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	\$ 61.744,68	0,20	\$ 12.342,94
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.973,39	5%	\$ 398,67
Total Equipo				\$ 12.741,61

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,2492852	\$ 7.973,39
Total Mano de Obra				\$ 7.973,39

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³km	\$ 1.550,00	24	\$ 37.200,00
Total Mano de Obra				\$ 37.200,00

Costo Total Actividad	\$ 176.015,00
-----------------------	---------------

ITEM: 212 ACTIVIDAD: COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
Total Material				\$ 125,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	h	\$ 38.000,00	0,05	\$ 1.900,00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	h	\$ 133.481,71	0,05	\$ 6.674,09
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.013,25	5%	\$ 200,66
Total Equipo				\$ 8.774,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,125473	\$ 4.013,25
Total Mano de Obra				\$ 4.013,25
Costo Total Actividad				\$ 12.913,00

ITEM: 213 ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.500 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO U.M. M3	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	1,05	\$ 21.337,26
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.426,27	1,50	\$ 54.639,41
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	\$ 344,74	4,00	\$ 1.378,96
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	un	\$ 331.603,23	0,09	\$ 29.844,29
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	m³	\$ 473.471,00	1,03	\$ 487.675,13
Total Material				\$ 595.365,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	d	\$ 48.000,00	0,10	\$ 4.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 201.768,53	5%	\$ 10.088,43
Total Equipo				\$ 14.888,43

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	6,31	\$ 201.768,53
Total Mano de Obra				\$ 201.768,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2400,00	\$ 120.000,00
Total Mano de Obra				\$ 120.000,00

Costo Total Actividad	\$ 932.022,00
-----------------------	---------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO U.M. m³	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,03	\$ 10.837,38
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	2,64	\$ 53.647,97
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO	un	\$ 26.206,50	2,00	\$ 52.413,00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	\$ 293,29	4,00	\$ 1.173,16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,10	\$ 1.142,40
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	un	\$ 331.603,23	0,15	\$ 49.740,49
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	1,00	\$ 4.900,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m ³	\$ 456.370,00	1,03	\$ 470.061,10
Total Material				\$ 643.915,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	d	\$ 48.000,00	0,10	\$ 4.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 157.108,09	5%	\$ 7.855,41
Total Equipo				\$ 12.655,41

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	4,91193	\$ 157.108,09
Total Mano de Obra				\$ 157.108,09

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2339,30	\$ 116.965,00
Total Mano de Obra				\$ 116.965,00

Costo Total Actividad	\$ 930.644,00
------------------------------	----------------------

<p>ITEM: 215</p> <p>ACTIVIDAD: CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.</p> <p>U.M. m³</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	\$ 332.357,21	0,65	\$ 216.032,19
RAJÓN DE PIEDRA	m³	\$ 36.018,00	0,45	\$ 16.208,10
Total Material				\$ 232.240,29

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 62.669,25	5%	\$ 3.133,46
Total Equipo				\$ 3.133,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	2,7808505	\$ 62.669,25
Total Mano de Obra				\$ 62.669,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³-km	\$ 1.550,00	15,00	\$ 23.250,00
Total Mano de Obra				\$ 23.250,00

Costo Total Actividad	\$ 321.293,00
-----------------------	---------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289</p> <p>INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO</p> <p>U.M. kg</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	1,03	\$ 5.559,94
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	0,05	\$ 334,50
ADHESIVO DE GRAN ADHERENCIA SIKA ANCHORFIX- 3030 (585ML)	un	\$ 124.000,00	0,01	\$ 1.240,00
Total Material				\$ 7.134,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 129,10	5%	\$ 6,46
Total Equipo				\$ 6,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,005728418	\$ 129,10
Total Mano de Obra				\$ 129,10

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,00	\$ 100,00
Total Mano de Obra				\$ 100,00

Costo Total Actividad	\$ 7.370,00
------------------------------	--------------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS U.M. m³	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	m³	\$ 395.124,79	0,05	\$ 19.756,24
Total Material				\$ 19.756,24

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.206,44	5%	\$ 160,32
Total Equipo				\$ 160,32

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,142281	\$ 3.206,44
Total Mano de Obra				\$ 3.206,44
Costo Total Actividad				\$ 23.123,00

ITEM: 311 ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS U.M. m2	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA IMPER MUR (4KG)	un	\$ 122.484,50	0,02	\$ 2.449,7
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	un	\$ 1.200,00	42,50	\$ 51.000,0
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	m³	\$ 417.589,56	0,02	\$ 8.351,8
Total Material				\$ 61.801,5

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA ESCUALIZABLE DE LADRILLO DISCO 8 MOTOR GASOLINA 10 HP	un	\$ 5.734.007,18	0,00011	\$ 630,7
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,03	\$ 901,0
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 43.504,8	5%	\$ 2.175,2
CORTADORA ESCUALIZABLE DE LADRILLO DISCO 8 MOTOR GASOLINA 10 HP	un	\$ 5.734.007,18	0,00011	\$ 630,7
Total Equipo				\$ 4.337,7

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	1,93045812	\$ 43.504,8
Total Mano de Obra				\$ 43.504,8

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	\$ 50,00	123,26	\$ 6.163,0
Total Mano de Obra				\$ 6.163,0
Costo Total Actividad				\$ 115.807,0

ITEM: 312 ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,30X0,12X0,12)MTS U.M. m2	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA IMPER MUR (4KG)	un	\$ 122.484,50	0,02	\$ 2.449,69
BLOQUE N°5 ESTÁNDAR P-H 30 X 20 X 12CM	un	\$ 812,97	17,50	\$ 14.226,98
MORTERO PREMEZCLADO 2000 PSI	m³	\$ 450.733,08	0,01	\$ 5.859,53
Total Material				\$ 22.536,20

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA MANUAL CON DISCO	d	\$ 146,02	0,01	\$ 1,46
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.521,60	5%	\$ 676,08
Total Equipo				\$ 1.278,20

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,44	\$ 10.012,60
Total Mano de Obra				\$ 10.012,60

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	105,00	\$ 5.250,00
Total Mano de Obra				\$ 5.250,00
Costo Total Actividad				\$ 39.077,00

ITEM: 313 ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45) U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	\$ 20.100,00	0,33	\$ 6.633,00
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	un	\$ 18.605,73	0,35	\$ 6.512,01
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	0,85	\$ 4.588,30
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	0,12	\$ 802,80
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 456.370,00	0,03	\$ 11.409,25
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	m³	\$ 478.819,70	0,01	\$ 4.788,20
Total Material				\$ 35.223,56

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.570,42	5%	\$ 378,52
Total Equipo				\$ 378,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,3359255	\$ 7.570,42
Total Mano de Obra				\$ 7.570,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,31	\$ 65,50
Total Mano de Obra				\$ 65,50
Costo Total Actividad				\$ 43.238,00

ITEM: 411 ACTIVIDAD: CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	1,00	\$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	8,00	\$ 1.728,88
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 77.900,00	0,05	\$ 3.895,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,20	\$ 4.399,00
CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO	ml	\$ 31.277,00	1,00	\$ 31.277,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 61.744,96

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.723,15	5%	\$ 186,16
Total Equipo				\$ 3.056,89

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERÍA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,17	\$ 3.723,15
Total Mano de Obra				\$ 3.723,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	kg	\$ 50,00	8,10	\$ 405,00
Total Transporte				\$ 405,00

Costo Total Actividad	\$ 68.930,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 412 ACTIVIDAD: MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	1,00	\$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	6,00	\$ 1.296,66
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 59.900,00	0,05	\$ 2.995,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 22.095,00	0,20	\$ 4.419,00
MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC	m²	\$ 24.212,00	1,00	\$ 24.212,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 53.367,74

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,48	\$ 23.512,37
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.693,49	5%	\$ 84,67
Total Equipo				\$ 26.467,77

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,07514597	\$ 1.693,49
Total Mano de Obra				\$ 1.693,49

Costo Total Actividad	\$ 81.529,00
-----------------------	--------------

ITEM: 413 ACTIVIDAD: HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	3,00	\$ 648,33
ALAMBRE DE PÚAS IOWA (200M) CAL.14	rl	\$ 142.796,00	0,02	\$ 2.855,92
Total Material				\$ 3.504,25

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.648,52	5%	\$ 82,43
Total Equipo				\$ 3.085,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,0420283	\$ 1.648,52
Total Mano de Obra				\$ 1.648,52

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,01	\$ 0,50
Total Transporte				\$ 0,50

Costo Total Actividad	\$ 8.239,00
-----------------------	-------------

ITEM: 414 ACTIVIDAD: POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.0 ML DE ALTURA, ESPESOR 3MM DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.800,00	1,00	\$ 1.800,00
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	un	\$ 14.100,00	5,00	\$ 70.500,00
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 59.900,00	0,10	\$ 5.990,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 22.095,00	0,30	\$ 6.628,50
POSTE EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.0 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO (INCLUYE GALLIZANO DOBLE DE 25 CM)	un	\$ 67.380,00	1,00	\$ 67.380,00
ESMALTE SUPERLUX	gl	\$ 94.900,00	0,30	\$ 28.470,00
Total Material				\$ 188.436,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,48	\$ 23.512,37
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,12	\$ 3.603,96
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.055,02	5%	\$ 352,75
Total Equipo				\$ 30.039,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	hh	\$ 16.832,00	0,225861	\$ 3.801,69
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,08294223	\$ 3.253,33
Total Mano de Obra				\$ 7.055,02

Costo Total Actividad	\$ 225.531,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 415 ACTIVIDAD: DIAGONALES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.8 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,24	\$ 15.336,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	1,00	\$ 1.900,00
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 77.900,00	0,20	\$ 15.580,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,30	\$ 6.598,50
TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3MM DE 2" DE DIÁMETRO	ML	\$ 37.612,00	2,80	\$ 105.313,60
ESMALTE SUPERLUX	gl	\$ 94.900,00	0,60	\$ 56.940,00
Total Material				\$ 201.668,10

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,20	\$ 9.796,82
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.233,92	5%	\$ 111,70
Total Equipo				\$ 13.078,98

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,05695278	\$ 2.233,92
Total Mano de Obra				\$ 2.233,92

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	27,80	\$ 1.390,00
Total Mano de Obra				\$ 1.390,00

Costo Total Actividad	\$ 218.371,00
------------------------------	----------------------

<p>ITEM: 416</p> <p>ACTIVIDAD: POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	1,00	\$ 1.900,00
DISOLVENTE XIOL	gl	\$ 77.900,00	0,05	\$ 3.895,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,20	\$ 4.399,00
POSTES EN TUBERIA GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5MM DE 1-1/2"	un	\$ 38.646,00	1,00	\$ 38.646,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 68.256,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.375,00	5%	\$ 169,00
Total Equipo				\$ 3.172,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,08605	\$ 3.375,00
Total Mano de Obra				\$ 3.375,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,95	\$ 398,00
Total Mano de Obra				\$ 398,00

Costo Total Actividad	\$ 75.201,00
-----------------------	--------------

19

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO
TRANSEUNTES MOKANA 02-01-01-001-
001-07***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 25.366,00
-----------------------	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 49.584,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 213</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 56.459,00
-----------------------	--------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
-----------------------	--------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,25712618	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 217</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,52	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 218</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
-----------------------	---------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 312</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
-----------------------	--------------

<div>ITEM: 313</div> <div>ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V</div> <div>U.M. un</div>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad	\$ 16.995,00
-----------------------	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

<p>ITEM: 315</p> <p>ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753606	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 90.807,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,10	\$ 3.051,46
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,40	\$ 18.260,70
BORNA N° 12 AWG	un	\$ 915,00	2,00	\$ 1.830,00
Total Material				\$ 23.142,16

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,20144787	\$ 5.348,84
Total Mano de Obra				\$ 5.348,84

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	13,00	\$ 650,00
Total Transporte				\$ 650,00

Costo Total Actividad	\$ 29.141,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 411</p> <p>ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
-----------------------	--------------

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS). (M2) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL.)	gl	\$ 13.311,00	0,02	\$ 266,22
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	un	\$ 5.200,00	0,93	\$ 4.836,00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,54	\$ 2.427,30
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	\$ 214,00	8,00	\$ 1.712,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	0,42	\$ 798,00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARADRYWALL	un	\$ 63,00	8,00	\$ 504,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	8,00	\$ 1.352,00
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	0,74	\$ 888,00
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,05	\$ 5.645,00
LAMINA DE YESO 3/8 1.22X2.44M 9.5MM	m ²	\$ 12.092,71	1,05	\$ 12.697,35
THERMOLON DOS CARAS METALIZADAS E= 3MM.	m ²	\$ 7.817,39	1,00	\$ 7.817,39
Total Material				\$ 38.943,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.658,99	5%	\$ 532,95
Total Equipo				\$ 3.536,25

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,34799178	\$ 10.658,99
Total Mano de Obra				\$ 10.658,99

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,27	\$ 1.313,50
Total Transporte				\$ 1.313,50

Costo Total Actividad	\$ 54.452,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 512 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 611	
ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 612 ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM U.M. m ²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,86883117	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad	\$ 48.888,00
-----------------------	--------------

ITEM: 613	
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM: 614	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m ²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.361,76	2%	\$ 27,24
Total Equipo				\$ 27,24

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,04771591	\$ 1.361,76
Total Mano de Obra				\$ 1.361,76

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712 ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467364	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM: 713 ACTIVIDAD: PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES TRES MANOS U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,34824573	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

<p>ITEM: 714</p> <p>ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN ALUMINIO CRUDO, VIDRIO INCOLORO DE 6MM TEMPLADO PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	ML	\$ 30.000,00	\$ 4,50	\$ 135.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,50	\$ 25.350,00
VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	ml	\$ 173.000,00	\$ 1,05	\$ 181.650,00
Total Material				\$ 349.000,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 19.739,05	5%	\$ 986,95
Total Equipo				\$ 986,95

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,7015833	\$ 19.739,05
Total Mano de Obra				\$ 19.739,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 370.126,00

<p>ITEM: 911</p> <p>ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 79.011,58	1,00	\$ 79.011,58
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 165.407,82	1,00	\$ 165.407,82
Total Material				\$ 244.419,40

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 933,92	2%	\$ 18,68
Total Equipo				\$ 18,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	0,02901263	\$ 933,92
Total Mano de Obra				\$ 933,92

Costo Total Actividad	\$ 245.372,00
-----------------------	---------------

ITEM: 912 ACTIVIDAD: CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	un	\$ 1.646,52	1,00	\$ 1.646,52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	8,00	\$ 8.200,00
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,55	\$ 69.098,15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	3,00	\$ 5.700,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	4,00	\$ 6.000,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,08	\$ 6.285,60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,33	\$ 49.500,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,33	\$ 23.807,00
TABLERO MELAMINICO 6MM 1,83MTX 2,5 M2	un	\$ 169.900,00	0,80	\$ 135.920,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
TABLERO RELLENO TUBULAR	m ²	\$ 33.000,00	1,03	\$ 33.990,00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X2-1/2	un	\$ 640,00	20,00	\$ 12.800,00
Total Material				\$ 424.879,97

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRONZADORA DE 2200W 110V	d	\$ 16.000,00	0,15	\$ 2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 90.032,00	5%	\$ 4.501,60
Total Equipo				\$ 6.901,60

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,64803376	\$ 74.502,43
Total Mano de Obra				\$ 74.502,43

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	16,00	\$ 800,00
Total Transporte				\$ 800,00

Costo Total Actividad	\$ 507.084,00
------------------------------	----------------------

<p>ITEM: 1111</p> <p>ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
-----------------------	---------------

<p>ITEM: 1113</p> <p>ACTIVIDAD: DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.134,65	1%	\$ 71,35
Total Equipo				\$ 71,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,21193705	\$ 7.134,65
Total Mano de Obra				\$ 7.134,65

Costo Total Actividad	\$ 107.205,00
-----------------------	---------------

20

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS
DRAGON 02-01-01-001-001-07***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 25.366,00
-----------------------	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 213	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 56.459,00
-----------------------	--------------

ITEM: 214	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 215	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

ITEM: 216	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 17.877,00
-----------------------	--------------

ITEM: 217	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 217</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00
Costo Total Actividad				\$ 58.803,00

ITEM: 218	
ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 221	
ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M.	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HIDROLAVADORA 2900 PSI				
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 311	
ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 312</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314	
ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rt	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 315	
ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rt	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753607	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 90.807,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 311	
ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rt	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad				\$ 24.988,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 511</p> <p>CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO -1 (3 MANOS). (M2)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL.)	gl	\$ 13.311,00	0,02	\$ 266,22
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	un	\$ 5.200,00	0,93	\$ 4.836,00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,54	\$ 2.427,30
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	\$ 214,00	8,00	\$ 1.712,00
LUJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	0,42	\$ 798,00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARADRYWALL	un	\$ 63,00	8,00	\$ 504,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	8,00	\$ 1.352,00
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	0,74	\$ 888,00
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,05	\$ 5.645,00
LAMINA DE YESO 3/8 1.22X2.44M 9.5MM	m²	\$ 12.092,71	1,05	\$ 12.697,35
THERMOLON DOS CARAS METALIZADAS E= 3MM.	m²	\$ 7.817,39	1,00	\$ 7.817,39
Total Material				\$ 38.943,26
Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.315,00	5%	\$ 765,75
Total Equipo				\$ 3.769,05
Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,34	\$ 10.426,19
Total Mano de Obra				\$ 10.426,19
Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,27	\$ 1.313,50
Total Transporte				\$ 1.313,50
Costo Total Actividad				\$ 54.452,00

ITEM: 512 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$	1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$	2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$	1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$	1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$	3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$	6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$	676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$	3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m²	\$ 33.100,00	1,05	\$	34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$	2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$	12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$	2.474,50
Total Material				\$	72.662,44
Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$	4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$	1.030,52
Total Equipo				\$	5.235,14
Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$	20.610,42
Total Mano de Obra				\$	20.610,42
Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$	750,00
Total Transporte				\$	750,00
Costo Total Actividad				\$	99.258,00

ITEM: 611	
ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m²	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8688312	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad				\$ 48.888,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 613	
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM 614	
Actividad	
PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,05	\$ 1.389,00
Total Mano de Obra				\$ 1.389,00

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINOLO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LUJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 713	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM: 714	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LUA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM 811	
Actividad 8159 VENTANA FIJA EN ALUMINIO CRUDO, VIDRIO INCOLORO DE 6MM TEMPLADO PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO) U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	ML	\$ 30.000,00	4,50	\$ 135.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	1,50	\$ 25.350,00
VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	ml	\$ 173.000,00	1,05	\$ 181.650,00
Total Material				\$ 349.000,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 19.739,05	5%	\$ 986,95
Total Equipo				\$ 986,95

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,701583	\$ 19.739,05
Total Mano de Obra				\$ 19.739,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 370.126,00

ITEM 812	
Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

ITEM: 911	
ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 79.011,58	1,00	\$ 79.011,58
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 165.407,82	1,00	\$ 165.407,82
Total Material				\$ 244.419,40

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 933,92	2%	\$ 18,68
Total Equipo				\$ 18,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	0,02901288	\$ 933,92
Total Mano de Obra				\$ 933,92

Costo Total Actividad	\$ 245.372,00
-----------------------	---------------

ITEM 912 Actividad CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO ESPECIFICACION TÉCNICA U.M. m²	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LUJA DE AGUA GRANO 100	un	\$ 1.646,52	1,00	\$ 1.646,52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	8,00	\$ 8.200,00
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,55	\$ 69.098,15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	3,00	\$ 5.700,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	4,00	\$ 6.000,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,08	\$ 6.285,60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,33	\$ 49.500,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,33	\$ 23.807,00
TABLERO MELAMINICO 6MM 1,83MTX 2,5 M2	un	\$ 169.900,00	0,80	\$ 135.920,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
TABLERO RELLENO TUBULAR	m²	\$ 33.000,00	1,03	\$ 33.990,00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X2-1/2	un	\$ 640,00	20,00	\$ 12.800,00
Total Material				\$ 424.879,97

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRONZADORA DE 2200W 110V	d	\$ 16.000,00	0,15	\$ 2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 90.032,00	5%	\$ 4.501,60
Total Equipo				\$ 6.901,60

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	1,66957277	\$ 46.973,43
Total Mano de Obra				\$ 46.973,43

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	16,00	\$ 800,00
Total Transporte				\$ 800,00

Costo Total Actividad				\$ 479.555,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 1011 ACTIVIDAD: TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3- 10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	\$ 175.000,00	1,05	\$ 183.750,00
Total Material				\$ 183.750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,20	\$ 6.006,60
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.685,14	5%	\$ 834,26
Total Equipo				\$ 6.840,86

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,74037700	\$ 16.685,14
Total Mano de Obra				\$ 16.685,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	50,50	\$ 2.525,00
Total Transporte				\$ 2.525,00

Costo Total Actividad				\$ 209.801,00

<p>ITEM 1012</p> <p>Actividad</p> <p>8065 ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUMPINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
PERFILERIA GALVANIZADA METALICA TIPO ACESCO	kg	\$ 11.632,00	1,01	\$ 11.748,32
Electrodo para soldadura	kg	\$ 59.950,00	0,02	\$ 1.199,00
Total Material				\$ 16.183,32

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,00	\$ 734,76
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 1.927,80
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.310,40	5%	\$ 265,52
Total Equipo				\$ 2.928,08

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12	\$ 3.298,60
Total Mano de Obra				\$ 3.298,60

Costo Total Actividad	\$ 22.410,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad				\$ 341.675,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1112	
ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad				\$ 504.372,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM 1113	
Actividad	
5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad				\$ 107.360,00
-----------------------	--	--	--	---------------

21

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO SUBOFICIALES CASADOS
CARAVAN 02-01-01-001-001-07***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 49.584,00
-----------------------	--------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 215	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 216 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 217</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 17.877,00
-----------------------	--------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
-----------------------	--------------

ITEM: 219 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 220 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 312</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
-----------------------	--------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad	\$ 16.995,00
-----------------------	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 315 ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753607	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 90.807,00
-----------------------	--------------

ITEM: 311	
ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 29.141,00
-----------------------	--------------

ITEM: 411 ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 U.M. m ²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
-----------------------	--------------

ITEM: 511 CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO -1 (3 MANOS). (M2) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL.)	gl	\$ 13.311,00	0,02	\$ 266,22
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	un	\$ 5.200,00	0,93	\$ 4.836,00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,54	\$ 2.427,30
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	\$ 214,00	8,00	\$ 1.712,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	0,42	\$ 798,00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARADRYWALL	un	\$ 63,00	8,00	\$ 504,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	8,00	\$ 1.352,00
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	0,74	\$ 888,00
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,05	\$ 5.645,00
LAMINA DE YESO 3/8 1.22X2.44M 9.5MM	m ²	\$ 12.092,71	1,05	\$ 12.697,35
THERMOLON DOS CARAS METALIZADAS E= 3MM.	m ²	\$ 7.817,39	1,00	\$ 7.817,39
Total Material				\$ 38.943,26

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.315,00	5%	\$ 765,75
Total Equipo				\$ 3.769,05

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,34	\$ 10.426,19
Total Mano de Obra				\$ 10.426,19

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,27	\$ 1.313,50
Total Transporte				\$ 1.313,50

Costo Total Actividad	\$ 54.452,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 512 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 611 ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) U.M. m ²	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
			Total Material	\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 25.328,90	2%	\$ 506,58
			Total Equipo	\$ 506,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8875187	\$ 25.328,90
			Total Mano de Obra	\$ 25.328,90

			Costo Total Actividad	\$ 49.432,00
--	--	--	-----------------------	--------------

ITEM: 613 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM 614 Actividad PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m ²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,05	\$ 1.389,00
Total Mano de Obra				\$ 1.389,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712 ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 713	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM: 714	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

ITEM 812 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m ²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

ITEM: 911	
ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 388.630,73	1,00	\$ 388.630,73
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 798.835,36	1,00	\$ 798.835,36
Total Material				\$ 1.187.466,09

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 87.106,77	2%	\$ 1.742,14
Total Equipo				\$ 1.742,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	2,70601970	\$ 87.106,77
Total Mano de Obra				\$ 87.106,77

Costo Total Actividad	\$ 1.276.315,00
-----------------------	-----------------

ITEM 912	
Actividad CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO ESPECIFICACION TÉCNICA U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	un	\$ 1.646,52	1,00	\$ 1.646,52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	8,00	\$ 8.200,00
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,55	\$ 69.098,15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	3,00	\$ 5.700,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	4,00	\$ 6.000,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,08	\$ 6.285,60
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,33	\$ 49.500,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,33	\$ 23.807,00
TABLERO MELAMINICO 6MM 1,83MTX 2,5 M2	un	\$ 169.900,00	0,80	\$ 135.920,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
TABLERO RELLENO TUBULAR	m ²	\$ 33.000,00	1,03	\$ 33.990,00
TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X2-1/2	un	\$ 640,00	20,00	\$ 12.800,00
Total Material				\$ 424.879,97

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRONZADORA DE 2200W 110V	d	\$ 16.000,00	0,15	\$ 2.400,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 90.032,00	5%	\$ 4.501,60
Total Equipo				\$ 6.901,60

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	1,66957277	\$ 46.973,43
Total Mano de Obra				\$ 46.973,43

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	16,00	\$ 800,00
Total Transporte				\$ 800,00

Costo Total Actividad				\$ 479.555,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 1011 ACTIVIDAD: TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3- 10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	\$ 175.000,00	1,05	\$ 183.750,00
Total Material				\$ 183.750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,20	\$ 6.006,60
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.685,14	5%	\$ 834,26
Total Equipo				\$ 6.840,86

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,74037700	\$ 16.685,14
Total Mano de Obra				\$ 16.685,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	50,50	\$ 2.525,00
Total Transporte				\$ 2.525,00

Costo Total Actividad				\$ 209.801,00

ITEM 1012 Actividad 8065 ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUMPINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
PERFILERIA GALVANIZADA METALICA TIPO ACESCO	kg	\$ 11.632,00	1,01	\$ 11.748,32
Electrodo para soldadura	kg	\$ 59.950,00	0,02	\$ 1.199,00
Total Material				\$ 16.183,32

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,00	\$ 734,76
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 1.927,80
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.310,40	5%	\$ 265,52
Total Equipo				\$ 2.928,08

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12	\$ 3.136,60
Total Mano de Obra				\$ 3.136,60

Costo Total Actividad	\$ 22.248,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1111

ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad \$ 341.675,00

ITEM: 1112	
ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m ³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad				\$ 504.372,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM 1113 Actividad 5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad	\$ 107.360,00
-----------------------	---------------

22

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO SOLDADOS 02-01-01-001-
001-07***

<p>ITEM: 212</p> <p>ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 25.366,00
-----------------------	--------------

ITEM: 213	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 214	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 215	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 216	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 22.229,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. ML	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 219

ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

ITEM: 220	
ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad				\$ 111.381,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 221	
ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M.	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HIDROLAVADORA 2900 PSI				
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

ITEM: 312	
ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBANILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314	
ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
			Total Material	\$ 191.035,14

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
			Total Equipo	\$ 1.685,59

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
			Total Mano de Obra	\$ 33.711,77

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
			Total Transporte	\$ 350,50

			Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
--	--	--	-----------------------	---------------

<p>ITEM 315</p> <p>Actividad</p> <p>90027 ,LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECCIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO EMT UL 3/4	ML	\$ 9.300,00	3,30	\$ 30.690,00
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	un	\$ 2.500,00	1,00	\$ 2.500,00
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	un	\$ 2.500,00	2,00	\$ 5.000,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	2,20	\$ 9.130,35
ALAMBRE CU NO.10 DESN AWG	ML	\$ 3.862,74	1,10	\$ 4.249,01
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	un	\$ 14.850,00	1,00	\$ 14.850,00
CLAVIJA CODELCA 15A-250V	un	\$ 6.900,00	1,00	\$ 6.900,00
LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL CUADRADO 40W DL	un	\$ 67.071,00	1,00	\$ 67.071,00
TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	un	\$ 17.136,00	1,00	\$ 17.136,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
			Total Material	\$ 167.894,37
Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 39.828,00	5%	\$ 1.991,40
			Total Equipo	\$ 1.991,40
Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,92	\$ 50.850,73
			Total Mano de Obra	\$ 50.850,73
Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	9,73	\$ 486,50
			Total Transporte	\$ 486,50
			Costo Total Actividad	\$ 221.223,00

ITEM: 311 ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
			Total Material	\$ 15.893,46

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
			Total Equipo	\$ 992,65

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBANILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
			Total Mano de Obra	\$ 7.851,89

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
			Total Transporte	\$ 250,00

			Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
--	--	--	-----------------------	--------------

ITEM: 512 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
-----------------------	--------------

ITEM: 611	
ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
-----------------------	--------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 25.328,90	2%	\$ 506,58
Total Equipo				\$ 506,58

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8875187	\$ 25.328,90
Total Mano de Obra				\$ 25.328,90

Costo Total Actividad				\$ 49.432,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 613	
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM: 614	
ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM ACABADO PULIDO, INCLUYE JUNTA DE DILATACION DE 1CM ENDURECEDOR, MALLA DE REFUERZO, FUNDIDO CON BOMBA ESTACIONARIA	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 422.938,71	0,10	\$ 43.562,69
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,03	\$ 10.837,38
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,09	\$ 1.051,01
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,18	\$ 901,60
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,18	\$ 6.789,60
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6X 2,35M	un	\$ 63.699,93	0,07	\$ 4.459,00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.572,06	0,37	\$ 8.674,52
ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg	\$ 2.500,00	5,00	\$ 12.500,00
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	kg	\$ 3.858,53	16,48	\$ 63.588,57
			Total Material	\$ 152.364,36

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	d	\$ 71.400,00	0,08	\$ 5.712,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 21.285,37	5%	\$ 1.064,27
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
			Total Equipo	\$ 9.872,27

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.529,00	0,746096	\$ 21.285,37
			Total Mano de Obra	\$ 21.285,37

			Costo Total Actividad	\$ 183.522,00
--	--	--	-----------------------	---------------

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

<p>ITEM 713</p> <p>LAVAMANOS CORRIDO FUNDIDO EN CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO EN ACERO, ACABADO EN GRANITO PULIDO SELLADO Y BRILLADO, DESARROLLO DE 70 CMS ESPESOR 10 CMS</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 422.938,71	0,10	\$	43.562,69
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,20	\$	72.249,20
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,09	\$	1.051,01
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,18	\$	901,60
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,18	\$	6.789,60
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.572,06	0,37	\$	8.674,52
ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg	\$ 2.500,00	5,00	\$	12.500,00
ACERO CORRUGADO FIGURADO-1 60.000 PSI	kg	\$ 3.858,53	16,48	\$	63.588,57
GRANITO N2 NEGRO	kg	\$ 900,00	27,00	\$	24.300,00
DISCO COPA PARA PULIR DE 4-1/2	Und	\$ 72.900,00	0,50	\$	36.450,00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	UND	\$ 8.255,26	0,20	\$	1.651,05
Total Material				\$	271.718,24

Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	d	\$ 71.400,00	0,08	\$	5.712,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 68.306,44	5%	\$	3.415,32
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,20	\$	4.128,00
Total Equipo				\$	13.255,32

Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.529,00	2,394281	\$	68.306,44
Total Mano de Obra				\$	68.306,44

Costo Total Actividad				\$	353.280,00
------------------------------	--	--	--	-----------	-------------------

ITEM: 714	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN U.M. m²	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

<p>ITEM: 812</p> <p>ACTIVIDAD: DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20.</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m²	\$ 666.093,00	1,00	\$ 666.093,00
Total Material				\$ 666.093,00
Costo Total Actividad				\$ 666.093,00

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112	
ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad				\$ 504.372,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM 1113	
Actividad	
5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad				\$ 107.360,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1114	
ACTIVIDAD: REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	un	\$ 8.500,00	1,00	\$ 8.500,00
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 10.151,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.047,57	5%	\$ 102,38
Total Equipo				\$ 102,38

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,18464852	\$ 2.047,57
Total Mano de Obra				\$ 2.047,57

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
				\$ -
				\$ -
Total Transporte				\$ 1.300,00

Costo Total Actividad				\$ 13.601,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1115	
ACTIVIDAD: ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,15	\$ 1.238,29
ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	un	\$ 330.000,00	1,00	\$ 330.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	un	\$ 153.900,00	1,00	\$ 153.900,00
Total Material				\$ 488.134,37

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 30.667,27	5%	\$ 1.533,36
Total Equipo				\$ 1.533,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,00121674	\$ 30.667,27
Total Mano de Obra				\$ 30.667,27

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	18,78	\$ 939,00
Total Transporte				\$ 939,00

Costo Total Actividad	\$ 521.274,00
-----------------------	---------------

23

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***CUBIERTA HORUS Y RAPAZ 02-01-01-001-
001-07***

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 1011 ACTIVIDAD: TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3- 10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" ANCHO HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m ²	\$ 175.000,00	1,05	\$ 183.750,00
Total Material				\$ 183.750,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,20	\$ 6.006,60
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 16.685,14	5%	\$ 834,26
Total Equipo				\$ 6.840,86

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,74037700	\$ 16.685,14
Total Mano de Obra				\$ 16.685,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	50,50	\$ 2.525,00
Total Transporte				\$ 2.525,00

Costo Total Actividad	\$ 209.801,00
------------------------------	----------------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS
CASA COMANDO 02-01-01-001-001-07***

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 714 ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

<p>ITEM: 811</p> <p>ACTIVIDAD: MESÓN EN ACERO INOXIDABLE DE LARGO 2,60 MTS, ANCHO 0,60 MTS, SALPICADERO DE H= 0,10 MTS Y REBORDE DE 0,04 MTS. REFORZADO EN TRIPLEX RH E= 19 MM.CON PERFORACIONES PARA LAVAPLATOS Y ESTUFA DE EMPOTRAR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2 VELOCIDADES 1/2+CAJA, BATERÍAS, CARGADOR-20V	un	\$ 751.124,03	0,00	\$ 2.523,78
TABLEX RH 19MM 1.53 X 2.44	un	\$ 166.002,63	0,40	\$ 66.401,05
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,50	\$ 75.000,00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	un	\$ 200,00	8,00	\$ 1.600,00
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304	m ²	\$ 126.500,00	2,10	\$ 265.650,00
Total Material				\$ 411.174,83

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 51.918,26	5%	\$ 2.595,91
Total Equipo				\$ 2.595,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,69501340	\$ 51.918,26
Total Mano de Obra				\$ 51.918,26

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	35,00	\$ 1.750,00
Total Mano de Obra				\$ 1.750,00
Costo Total Actividad				\$ 467.439,00

ITEM: 911 ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 388.630,73	1,00	\$ 388.630,73
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 798.835,36	1,00	\$ 798.835,36
Total Material				\$ 1.187.466,09

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 87.106,77	2%	\$ 1.742,14
Total Equipo				\$ 1.742,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	2,70601970	\$ 87.106,77
Total Mano de Obra				\$ 87.106,77

Costo Total Actividad	\$ 1.276.315,00
------------------------------	------------------------

ITEM: 912 ACTIVIDAD: MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 36 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,10	\$ 9.990,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,48	\$ 146.832,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,20	\$ 10.663,40
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
ANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	2,50	\$ 3.750,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,05	\$ 3.928,50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	un	\$ 845,00	5,00	\$ 4.225,00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,00	\$ 230.667,00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,20	\$ 30.000,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,00	\$ 17.900,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 662.640,48

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.376,69	5%	\$ 468,83
Total Equipo				\$ 468,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,33	\$ 9.376,69
Total Mano de Obra				\$ 9.376,69

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Transporte				\$ 7.500,00

Costo Total Actividad				\$ 679.986,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 913 ACTIVIDAD: MUEBLE BAJO PARA COCINA FONDO HASTA 56 CMS, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	5,00	\$ 5.125,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,70	\$ 214.130,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	3,00	\$ 4.500,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,07	\$ 5.499,90
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,01	\$ 232.973,67
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,25	\$ 37.500,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,15	\$ 20.585,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 749.103,65

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 53.833,67	5%	\$ 2.691,68
Total Equipo				\$ 2.691,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	1,91	\$ 53.833,67
Total Mano de Obra				\$ 53.833,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	250,00	\$ 12.500,00
Total Transporte				\$ 12.500,00

Costo Total Actividad				\$ 818.129,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 1011 ACTIVIDAD: TEJA DE BARRO DE ALA DE 40X23 CAPA SUPERIOR MAS UNA CAPA DE TEJA EN LAMINA CUBIERTA ARQUITECTONICA EN LA PARTE INFERIOR COLOR BLANCO U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUBIERTA MASTER-1000 0.60 X 1M MTO PINTADO	un	\$ 32.000,00	1,00	\$ 32.000,00
TEJA DE BARRO S NATURAL	un	\$ 1.000,00	11,00	\$ 11.000,00
MORTERO 1:4	m ³	\$ 494.468,21	0,02	\$ 9.889,36
Total Material				\$ 52.889,36

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.908,47	2%	\$ 58,17
Total Equipo				\$ 58,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	hc	\$ 28.539,00	0,101912	\$ 2.908,47
Total Mano de Obra				\$ 2.908,47

Costo Total Actividad	\$ 55.856,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1012 ACTIVIDAD: ENTRAMADO TEJA DE BARRO U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	0,90	\$ 18.289,08
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,35	\$ 12.915,00
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 900,00	0,30	\$ 270,00
Total Material				\$ 31.474,08

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	1,7861734	\$ 57.496,92
Total Mano de Obra				\$ 57.496,92

Costo Total Actividad	\$ 88.971,00
------------------------------	---------------------

25

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***ALOJAMIENTO OFICIALES CASADOS 02-
01-01-001-001-07***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 56.459,00
-----------------------	--------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

ITEM: 217	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 17.877,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 218	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 219</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 220</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
-----------------------	---------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
-----------------------	--------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

ITEM: 312	
ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rt	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315 ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753607	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 90.807,00
-----------------------	--------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad				\$ 24.988,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 511

ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad				\$ 99.258,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 611 ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) U.M. m ²	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
			Total Material	\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
			Total Equipo	\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
			Total Mano de Obra	\$ 3.338,73

			Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
--	--	--	------------------------------	---------------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 25.328,90	2%	\$ 506,58
Total Equipo				\$ 506,58

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8875187	\$ 25.328,90
Total Mano de Obra				\$ 25.328,90

Costo Total Actividad				\$ 49.432,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 613

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR
(INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM 614 Actividad PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m ²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,05	\$ 1.389,00
Total Mano de Obra				\$ 1.389,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 713	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM: 714 ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) U.M. m ²	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

ITEM 812 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m ²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

<p>ITEM: 811</p> <p>ACTIVIDAD: MESÓN EN ACERO INOXIDABLE DE LARGO 2,60 MTS, ANCHO 0,60 MTS, SALPICADERO DE H= 0,10 MTS Y REBORDE DE 0,04 MTS. REFORZADO EN TRIPLEX RH E= 19 MM. CON PERFORACIONES PARA LAVAPLATOS Y ESTUFA DE EMPOTRAR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2 VELOCIDADES 1/2+CAJA, BATERÍAS, CARGADOR-20V	un	\$ 751.124,03	0,00	\$ 2.523,78
TABLEX RH 19MM 1.53 X 2.44	un	\$ 166.002,63	0,40	\$ 66.401,05
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,50	\$ 75.000,00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	un	\$ 200,00	8,00	\$ 1.600,00
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304	m ²	\$ 126.500,00	2,10	\$ 265.650,00
Total Material				\$ 411.174,83

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 51.918,26	5%	\$ 2.595,91
Total Equipo				\$ 2.595,91

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,69501340	\$ 51.918,26
Total Mano de Obra				\$ 51.918,26

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	35,00	\$ 1.750,00
Total Mano de Obra				\$ 1.750,00
Costo Total Actividad				\$ 467.439,00

ITEM: 911	
ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 388.630,73	1,00	\$ 388.630,73
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 798.835,36	1,00	\$ 798.835,36
Total Material				\$ 1.187.466,09

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 87.106,77	2%	\$ 1.742,14
Total Equipo				\$ 1.742,14

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	2,70601970	\$ 87.106,77
Total Mano de Obra				\$ 87.106,77

Costo Total Actividad				\$ 1.276.315,00
-----------------------	--	--	--	-----------------

ITEM: 912	
ACTIVIDAD: MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 36 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,10	\$ 9.990,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,48	\$ 146.832,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,20	\$ 10.663,40
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
ANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	2,50	\$ 3.750,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,05	\$ 3.928,50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	un	\$ 845,00	5,00	\$ 4.225,00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,00	\$ 230.667,00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,20	\$ 30.000,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,00	\$ 17.900,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 662.640,48

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.376,69	5%	\$ 468,83
Total Equipo				\$ 468,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,33	\$ 9.376,69
Total Mano de Obra				\$ 9.376,69

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Transporte				\$ 7.500,00

Costo Total Actividad	\$ 679.986,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 913 ACTIVIDAD: MUEBLE BAJO PARA COCINA FONDO HASTA 56 CMS, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	5,00	\$ 5.125,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,70	\$ 214.130,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	3,00	\$ 4.500,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,07	\$ 5.499,90
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,01	\$ 232.973,67
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,25	\$ 37.500,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,15	\$ 20.585,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 749.103,65

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 53.833,67	5%	\$ 2.691,68
Total Equipo				\$ 2.691,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	1,91	\$ 53.833,67
Total Mano de Obra				\$ 53.833,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	250,00	\$ 12.500,00
Total Transporte				\$ 12.500,00

Costo Total Actividad	\$ 818.129,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
------------------------------	----------------------

ITEM 1113 Actividad 5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad				\$ 107.360,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

ALOJAMIENTO SUBOFICIALES CASADOS

02-01-01-001-001-07

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 213	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 214</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

<p>ITEM: 215</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 22.229,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 217</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 219</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 220</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 312</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 314</p> <p>ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315	
ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 18.786,50	5%	\$ 939,33
Total Equipo				\$ 939,33

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,70753607	\$ 18.786,50
Total Mano de Obra				\$ 18.786,50

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 90.807,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 311	
ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE	
U.M. ML	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 411 ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 U.M. m ²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad				\$ 24.988,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 611 ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) U.M. m ²	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8688312	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad	\$ 48.888,00
-----------------------	--------------

ITEM: 613	
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTIA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM 614 Actividad PISO CERÁMICA 57.5X57.5CM U.M. m²	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
PISO EXTERIOR 57.5 X 57.5CM	m²	\$ 22.500,00	1,00	\$ 22.500,00
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	kg	\$ 6.800,00	0,60	\$ 4.080,00
Total Material				\$ 34.020,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,05	\$ 1.389,00
Total Mano de Obra				\$ 1.389,00

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,70	\$ 335,00
Total Mano de Obra				\$ 335,00
Costo Total Actividad				\$ 35.744,00

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINOLO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

<p>ITEM 713</p> <p>PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

<p>ITEM: 714</p> <p>ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

ITEM 812 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

<p>ITEM: 811</p> <p>ACTIVIDAD: MESÓN EN ACERO INOXIDABLE DE LARGO 2,60 MTS, ANCHO 0,60 MTS, SALPICADERO DE H= 0,10 MTS Y REBORDE DE 0,04 MTS. REFORZADO EN TRIPLEX RH E= 19 MM.CON PERFORACIONES PARA LAVAPLATOS Y ESTUFA DE EMPOTRAR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 2 VELOCIDADES 1/2+CAJA, BATERÍAS, CARGADOR-20V	un	\$ 751.124,03	0,00	\$ 2.523,78
TABLEX RH 19MM 1.53 X 2.44	un	\$ 166.002,63	0,40	\$ 66.401,05
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,50	\$ 75.000,00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	un	\$ 200,00	8,00	\$ 1.600,00
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304	m²	\$ 126.500,00	2,10	\$ 265.650,00
Total Material				\$ 411.174,83

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 51.918,26	5%	\$ 2.595,91
Total Equipo				\$ 2.595,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,69501340	\$ 51.918,26
Total Mano de Obra				\$ 51.918,26

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	35,00	\$ 1.750,00
Total Mano de Obra				\$ 1.750,00
Costo Total Actividad				\$ 467.439,00

ITEM: 911	
ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M CABEZAL 1M	un	\$ 388.630,73	1,00	\$ 388.630,73
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 798.835,36	1,00	\$ 798.835,36
Total Material				\$ 1.187.466,09

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 87.106,77	2%	\$ 1.742,14
Total Equipo				\$ 1.742,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	2,70601970	\$ 87.106,77
Total Mano de Obra				\$ 87.106,77

Costo Total Actividad	\$ 1.276.315,00
-----------------------	-----------------

ÍTEM: 912 ACTIVIDAD: MUEBLE ALTO DE COCINA FONDO HASTA 36 CM, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,10	\$ 9.990,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,48	\$ 146.832,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,20	\$ 10.663,40
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
ANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	2,50	\$ 3.750,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,05	\$ 3.928,50
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	un	\$ 845,00	5,00	\$ 4.225,00
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,00	\$ 230.667,00
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,20	\$ 30.000,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,00	\$ 17.900,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 662.640,48

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.376,69	5%	\$ 468,83
Total Equipo				\$ 468,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,33	\$ 9.376,69
Total Mano de Obra				\$ 9.376,69

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Transporte				\$ 7.500,00

Costo Total Actividad	\$ 679.986,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 913 ACTIVIDAD: MUEBLE BAJO PARA COCINA FONDO HASTA 56 CMS, TABLERO MELAMINICO RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD,COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR INCLUYE, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL) U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	0,80	\$ 823,26
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	un	\$ 8.000,00	0,70	\$ 5.600,00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	un	\$ 1.025,00	5,00	\$ 5.125,00
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	un	\$ 172.782,20	0,01	\$ 1.727,82
INMUNIZANTE TRANSPARENTE MERULEX IFS (16KG)	kg	\$ 473.698,73	0,20	\$ 94.739,75
COLBÓN MADERA	gl	\$ 99.900,00	0,12	\$ 11.988,00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	\$ 305.900,00	0,70	\$ 214.130,00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	\$ 4.847,00	2,50	\$ 12.117,50
TORNILLERIA	un	\$ 195,00	15,00	\$ 2.925,00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	\$ 125.633,00	0,35	\$ 43.971,55
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	\$ 1.900,00	2,50	\$ 4.750,00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	\$ 1.500,00	3,00	\$ 4.500,00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	\$ 78.570,00	0,07	\$ 5.499,90
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	\$ 666,00	16,00	\$ 10.656,00
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	\$ 230.667,00	1,01	\$ 232.973,67
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	ml	\$ 4.210,00	2,50	\$ 10.525,00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	\$ 150.000,00	0,25	\$ 37.500,00
DISCO CORTE MADERA 4 1/2	un	\$ 18.900,00	0,01	\$ 189,00
RIEL DE CAJON	un	\$ 35.996,00	0,70	\$ 25.197,20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	un	\$ 17.900,00	1,15	\$ 20.585,00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	\$ 17.900,00	0,20	\$ 3.580,00
Total Material				\$ 749.103,65

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 53.833,67	5%	\$ 2.691,68
Total Equipo				\$ 2.691,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	1,91	\$ 53.833,67
Total Mano de Obra				\$ 53.833,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	250,00	\$ 12.500,00
Total Transporte				\$ 12.500,00

Costo Total Actividad				\$ 818.129,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad				\$ 341.675,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
------------------------------	----------------------

ITEM 1113 Actividad 5285 DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad	\$ 107.360,00
-----------------------	---------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***BATERIAS DE BAÑOS CACOM 3 02-01-01-
001-002-11***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 25.366,00
-----------------------	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 49.584,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 214</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 56.459,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 215</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 217</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 17.877,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 218</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>		
--	--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 219</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 220</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
-----------------------	---------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 312</p> <p>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 313</p> <p>ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 315 ACTIVIDAD: LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE	un	\$ 33.064,28	1,00	\$ 33.064,28
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
TORNILLO LÁMINA ZINCADO 6X3/8	un	\$ 64,00	2,00	\$ 128,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	4,00	\$ 9.732,00
Total Material				\$ 70.730,67

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 32.660,79	5%	\$ 1.633,04
Total Equipo				\$ 1.633,04

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,23006879	\$ 32.660,79
Total Mano de Obra				\$ 32.660,79

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 105.375,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE</p> <p>U.M. ML</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,10	\$ 3.051,46
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,40	\$ 18.260,70
BORNA N° 12 AWG	un	\$ 915,00	2,00	\$ 1.830,00
Total Material				\$ 23.142,16

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,20144787	\$ 5.348,84
Total Mano de Obra				\$ 5.348,84

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	13,00	\$ 650,00
Total Transporte				\$ 650,00

Costo Total Actividad	\$ 29.141,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 411</p> <p>ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
-----------------------	--------------

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 611</p> <p>ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
-----------------------	--------------

ITEM: 612 ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM U.M. m ²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 25.328,90	2%	\$ 506,58
Total Equipo				\$ 506,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8875187	\$ 25.328,90
Total Mano de Obra				\$ 25.328,90

Costo Total Actividad	\$ 49.432,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 613</p> <p>ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM: 712 ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) U.M. m ²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM: 811 ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

<p>ITEM: 812</p> <p>ACTIVIDAD: DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20.</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m ²	\$ 666.093,00	1,00	\$ 666.093,00
Total Material				\$ 666.093,00
Costo Total Actividad				\$ 666.093,00

ITEM: 1111 ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
-----------------------	---------------

<p>ITEM: 1114</p> <p>ACTIVIDAD: REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	un	\$ 8.500,00	1,00	\$ 8.500,00
				\$ -
				\$ -
Total Material				\$ 10.151,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.047,57	5%	\$ 102,38
Total Equipo				\$ 102,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,18464852	\$ 2.047,57
Total Mano de Obra				\$ 2.047,57

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
				\$ -
				\$ -
Total Transporte				\$ 1.300,00

Costo Total Actividad	\$ 13.601,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1115 ACTIVIDAD: ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,15	\$ 1.238,29
ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	un	\$ 330.000,00	1,00	\$ 330.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	un	\$ 153.900,00	1,00	\$ 153.900,00
Total Material				\$ 488.134,37

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 30.667,27	5%	\$ 1.533,36
Total Equipo				\$ 1.533,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,00121674	\$ 30.667,27
Total Mano de Obra				\$ 30.667,27

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	18,78	\$ 939,00
Total Transporte				\$ 939,00

Costo Total Actividad	\$ 521.274,00
-----------------------	---------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO CUADRILLA
AUTOMOTORES 02-01-01-001-002-11***

<p>ITEM: 211</p> <p>ACTIVIDAD: COLUMNA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS METÁLICAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO</p> <p>U.M. M3</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	1,05	\$ 21.337,26
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.426,27	1,50	\$ 54.639,41
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	\$ 344,74	4,00	\$ 1.378,96
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	un	\$ 331.603,23	0,09	\$ 29.844,29
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	m³	\$ 473.471,00	1,03	\$ 487.675,13
Total Material				\$ 595.365,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	d	\$ 48.000,00	0,10	\$ 4.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 281.468,00	5%	\$ 14.073,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	10%	\$ 3.003,30
Total Mano de Obra				\$ 21.876,70

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	5,77	\$ 184.539,25
Total Mano de Obra				\$ 184.539,25

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2400,00	\$ 120.000,00
Total Mano de Obra				\$ 120.000,00

Costo Total Actividad				\$ 921.781,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM 221	
Actividad	
7047 ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	un	\$ 16.900,00	0,08	\$ 1.352,00
ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	un	\$ 79.900,00	0,08	\$ 5.992,50
VARILLA ANCLAJE ACERO No 3 - No 6	kg	\$ 5.030,00	1,22	\$ 6.136,60
Total Material				\$ 13.481,10

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	d	\$ 12.000,00	0,15	\$ 1.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.760,80	5%	\$ 338,04
Total Equipo				\$ 2.138,04

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,22	\$ 4.912,86
Total Mano de Obra				\$ 4.912,86

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,02	\$ 51,00
Total Transporte				\$ 51,00

Costo Total Actividad				\$ 20.583,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 312 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 314</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>U.M. un</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 315	
ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 316	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 22.229,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 317	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE. 21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 318	
ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 319	
ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad				\$ 58.803,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 330	
ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad				\$ 111.381,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 321	
ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M.	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<div>ITEM: 411</div> <div>ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.</div> <div>U.M. un</div>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
			Total Material	\$ 97.340,00

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
			Total Transporte	\$ -

			Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
--	--	--	-----------------------	--------------

ITEM: 412		
ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS		
U.M. un		

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
			Total Material	\$ 44.693,84

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
			Total Equipo	\$ 1.493,01

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
			Total Mano de Obra	\$ 29.860,15

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
			Total Transporte	\$ 328,00

			Costo Total Actividad	\$ 76.375,00
--	--	--	-----------------------	--------------

ITEM: 413	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 414 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 415	
ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,50	\$ 2.075,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	1,00	\$ 80.000,00
Total Material				\$ 82.075,08

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 21.856,59	5%	\$ 1.092,83
Total Equipo				\$ 1.092,83

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,82316154	\$ 21.856,59
Total Mano de Obra				\$ 21.856,59

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 105.375,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE	
U.M. ML	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 511	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
			Total Material	\$ 15.893,46

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
			Total Equipo	\$ 992,65

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
			Total Mano de Obra	\$ 7.851,89

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
			Total Transporte	\$ 250,00

			Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
--	--	--	-----------------------	--------------

<p>ITEM: 611</p> <p>ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
-----------------------	--------------

ITEM: 711	
ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8688312	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad				\$ 48.888,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 713 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) U.M. m ²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

<p>ITEM: 714</p> <p>ACTIVIDAD: PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM ACABADO PULIDO, INCLUYE JUNTA DE DILATACION DE 1CM ENDURECEDOR, MALLA DE REFUERZO, FUNDIDO CON BOMBA ESTACIONARIA</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 422.938,71	0,10	\$ 43.562,69
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,03	\$ 10.837,38
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,09	\$ 1.051,01
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,18	\$ 901,60
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,18	\$ 6.789,60
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6X 2,35M	un	\$ 63.699,93	0,07	\$ 4.459,00
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.572,06	0,37	\$ 8.674,52
ENDURECEDOR DE CONCRETO	kg	\$ 2.500,00	5,00	\$ 12.500,00
ACERO CORRUGADO FIGURADO -1 60.000 PSI	kg	\$ 3.858,53	20,60	\$ 79.485,72
Total Material				\$ 168.261,51

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	d	\$ 71.400,00	0,08	\$ 5.712,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 95.616,66	5%	\$ 4.780,83
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	d	\$ 20.640,00	0,15	\$ 3.096,00
Total Equipo				\$ 13.588,83

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.529,00	3,351560	\$ 95.616,66
Total Mano de Obra				\$ 95.616,66

Costo Total Actividad	\$ 277.467,00
-----------------------	---------------

ITEM: 811	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 812	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

<p>ITEM: 814</p> <p>ACTIVIDAD: ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	\$ 112.900,00	0,06	\$ 6.774,00
LJJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,10	\$ 264,30
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	\$ 114.000,00	0,03	\$ 3.876,00
Total Material				\$ 10.914,30

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FUA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	ms	\$ 1.836.904,23	0,001	\$ 1.836,90
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 15.276,48	5%	\$ 763,82
Total Equipo				\$ 2.600,72

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,37762500	\$ 15.276,48
Total Mano de Obra				\$ 15.276,48

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,03	\$ 51,50
Total Mano de Obra				\$ 51,50
Costo Total Actividad				\$ 28.843,00

ITEM 911	
Actividad	
PUERTA LÁMINA COLD ROLLED CAL.16	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LÁMINA COLD ROLLED 1.5M X 100 X 200 CS	un	\$ 58.988,81	1,55	\$ 91.432,66
ANTICORROSIVO ROJO	gl	\$ 65.900,00	0,05	\$ 3.295,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 22.095,00	0,67	\$ 14.803,65
Total Material				\$ 109.531,31

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	2,00	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	hc	\$ 49.031,00	1,65	\$ 80.958,69
Total Mano de Obra				\$ 80.958,69

Costo Total Actividad				\$ 190.490,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM 912	
Actividad	
CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10" PVC ENCAUCHETADA H=2M (2"X2"), INCLUYE MAMPOSTERIA H= 0,7 MT, ALFAJA EN CONCRETO E= 0.05, PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (0.25X0.25MT), VIGA DE AMARRE EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI IMPERM	
U.M. m2	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,01	\$ 383,40
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2 (6M) ESP.1.50MM	ML	\$ 19.339,00	1,15	\$ 22.239,85
ÁNGULO 1 X 1 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 1.117,58	3,80	\$ 4.246,80
SOLDADURA ZIP 10T - 6010 - 3/32	kg	\$ 16.481,71	0,43	\$ 7.087,14
MORTERO 1:4	m ³	\$ 494.468,21	0,02	\$ 9.889,36
LADRILLO MACIZO 24CM X 12CM X 6CM	un	\$ 668,90	37,00	\$ 24.749,30
TABLA BURRA 25 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.500,00	0,70	\$ 16.450,00
ALAMBRE DE PÚAS (400M) CAL.16.5	ML	\$ 480,00	3,00	\$ 1.440,00
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	26,17	\$ 141.265,66
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	\$ 637.929,00	0,18	\$ 117.378,94
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	1,49	\$ 9.948,03
CONCERTINA METALICA 30CM DIAMETRO	ML	\$ 8.990,00	1,00	\$ 8.990,00
MALLA ESLABONADA CAL 10.5 HUECOS 2" X 2 PLASTIFICADA	m ²	\$ 25.466,00	2,00	\$ 50.932,00
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,50	\$ 2.450,00
SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m ²	\$ 25.198,68	0,25	\$ 6.299,67
Total Material				\$ 423.750,15

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,01	\$ 6.000,55
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,01	\$ 1.285,20
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 58.836,00	5%	\$ 2.941,80
Total Equipo				\$ 10.227,55

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,47	\$ 18.390,30
Total Mano de Obra				\$ 18.390,30

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	140,00	\$ 7.000,00
Total Transporte				\$ 7.000,00

Costo Total Actividad				\$ 459.368,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM 912	
Actividad	
CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS, TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
U.M. m2	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,01	\$ 383,40
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2 (6M) ESP.1.50MM	ML	\$ 19.339,00	1,15	\$ 22.239,85
ÁNGULO 1 X 1 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 1.117,58	3,80	\$ 4.246,80
SOLDADURA ZIP 10T - 6010 - 3/32	kg	\$ 16.481,71	0,43	\$ 7.087,14
TABLA BURRA 25 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.500,00	0,30	\$ 7.050,00
ALAMBRE DE PÚAS (400M) CAL.16.5	ML	\$ 480,00	3,00	\$ 1.440,00
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	3,50	\$ 18.893,00
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,09	\$ 59.136,02
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	1,20	\$ 8.028,00
MALLA ESLABONADA CAL 10.5 HUECOS 2" X 2 PLASTIFICADA	m²	\$ 25.466,00	2,00	\$ 50.932,00
BISAGRA	UND	\$ 77.950,00	0,50	\$ 38.975,00
Total Material				\$ 218.411,21

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,01	\$ 6.000,55
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,01	\$ 1.285,20
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 58.836,00	5%	\$ 2.941,80
Total Equipo				\$ 10.227,55

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,34	\$ 13.377,24
Total Mano de Obra				\$ 13.377,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	140,00	\$ 7.000,00
Total Transporte				\$ 7.000,00

Costo Total Actividad	\$ 249.016,00
------------------------------	----------------------

ITEM 1011	
Actividad	
8159 VENTANA FIJA EN ALUMINIO CRUDO, VIDRIO INCOLORO DE 6MM TEMPLADO PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO)	
U.M. m²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	ML	\$ 30.000,00	\$ 4,50	\$ 135.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,50	\$ 25.350,00
VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	ml	\$ 173.000,00	\$ 1,05	\$ 181.650,00
			Total Material	\$ 349.000,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 19.739,05	5%	\$ 986,95
			Total Equipo	\$ 986,95

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,701583	\$ 19.739,05
			Total Mano de Obra	\$ 19.739,05

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
			Total Mano de Obra	\$ 400,00
			Costo Total Actividad	\$ 370.126,00

ITEM 1012 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
			Total Material	\$ 365.470,30

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
			Total Equipo	\$ 3.828,75

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
			Total Mano de Obra	\$ 39.221,95

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
			Total Mano de Obra	\$ 7.500,00
			Costo Total Actividad	\$ 416.021,00

<p>ITEM: 1111</p> <p>ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	un	\$ 327.440,00	0,02	\$ 6.548,80
PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	gl	\$ 47.361,26	0,06	\$ 2.841,68
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	un	\$ 20.150,00	0,01	\$ 201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	d	\$ 45.500,00	0,01	\$ 455,00
Total Material				\$ 10.046,98

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,08	\$ 2.402,64
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 11.027,44	5%	\$ 551,37
Total Equipo				\$ 7.893,58

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,48932572	\$ 11.027,44
Total Mano de Obra				\$ 11.027,44

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad				\$ 29.168,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 1111	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad				\$ 341.675,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1112 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad				\$ 504.372,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM 1113	
Actividad	
DUCHA CON GRIFERÍA TIPO I	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,01	\$ 99,00
DUCHA PISCIS PLUS 8	un	\$ 99.900,00	1,00	\$ 99.900,00
Total Material				\$ 99.999,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	1%	\$ -
Total Equipo				\$ -

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	0,22	\$ 7.361,00
Total Mano de Obra				\$ 7.361,00

Costo Total Actividad				\$ 107.360,00
-----------------------	--	--	--	---------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***MANTENIMIENTO ALMACEN
MISCELANEOS 02-01-01-001-002-11***

ITEM: 212

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

U.M. ML

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 216 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 22.229,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 219 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 220 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad				\$ 111.381,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM 311 Actividad 503 PLACA CONCRETO 15CM SOBRE LÁMINA METALDECK U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 422.938,71	0,10	\$ 42.801,40
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,03	\$ 9.970,39
LÁMINA METALDECK 3 X 0.87M CAL.18	m	\$ 59.772,97	0,98	\$ 58.290,60
MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2.35M	un	\$ 63.699,93	0,06	\$ 4.102,28
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,09	\$ 1.051,01
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,18	\$ 901,60
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,18	\$ 6.789,60
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 23.572,06	0,37	\$ 8.674,52
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	kg	\$ 3.858,53	2,16	\$ 8.342,14
Total Material				\$ 140.923,53

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	d	\$ 71.400,00	0,07	\$ 5.255,04
Total Equipo				\$ 5.255,04

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 23.982,36	0,589784707	\$ 14.144,43
Total Mano de Obra				\$ 14.144,43

Costo Total Actividad				\$ 160.323,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM 321 Actividad ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE MONTAJE Y ACABADO FINAL U.M. KG	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA 6013-3/16	kg	\$ 10.239,33	0,08	\$ 819,15
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	kg	\$ 6.516,25	0,10	\$ 651,63
PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN CALIENTE	kg	\$ 10.537,00	1,01	\$ 10.642,37
SIKA ESMALTE 3133	gl	\$ 92.463,00	0,01	\$ 924,63
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	gl	\$ 73.000,00	0,02	\$ 1.460,00
Total Material				\$ 14.497,77

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,00	\$ 600,06
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	d	\$ 52.800,00	0,01	\$ 528,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.982,80	5%	\$ 199,14
Total Equipo				\$ 1.327,20

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,30	\$ 7.983,03
Total Mano de Obra				\$ 7.983,03

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,30	\$ 65,00
Total Transporte				\$ 65,00

Costo Total Actividad				\$ 23.873,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 411

ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG ,
CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA
GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

ITEM: 412 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4" , INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 413	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 414 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 226.783,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 415	
ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,48	\$ 1.992,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	0,96	\$ 76.800,00
Total Material				\$ 78.792,08

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.982,32	5%	\$ 1.049,12
Total Equipo				\$ 1.049,12

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,79023508	\$ 20.982,32
Total Mano de Obra				\$ 20.982,32

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	-200,3303289	\$ 10.016,52
Total Transporte				\$ 10.016,52

Costo Total Actividad				\$ 90.807,00
-----------------------	--	--	--	--------------

<p>ITEM: 421</p> <p>ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rt	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 29.141,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 511

ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad				\$ 24.988,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 611 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m ²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 711 ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad	\$ 37.479,00
-----------------------	--------------

ITEM: 712	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8688312	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad	\$ 48.888,00
-----------------------	--------------

ITEM: 811	
ACTIVIDAD: ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	\$ 11.896,00	0,17	\$ 2.022,32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	\$ 1.200,00	1,30	\$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	\$ 94.900,00	0,08	\$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	\$ 2.643,00	0,08	\$ 211,44
Total Material				\$ 11.385,76

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,002	\$ 1.200,11
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.247,74	5%	\$ 662,39
Total Equipo				\$ 1.862,50

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,19467360	\$ 13.247,74
Total Mano de Obra				\$ 13.247,74

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,50	\$ 125,00
Total Mano de Obra				\$ 125,00
Costo Total Actividad				\$ 26.621,00

ITEM 812	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM 911 Actividad 8159 VENTANA FIJA EN ALUMINIO CRUDO, VIDRIO INCOLORO DE 6MM TEMPLADO PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO) U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	ML	\$ 30.000,00	\$ 4,50	\$ 135.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,50	\$ 25.350,00
VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM	ml	\$ 173.000,00	\$ 1,05	\$ 181.650,00
Total Material				\$ 349.000,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 19.739,05	5%	\$ 986,95
Total Equipo				\$ 986,95

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	0,701583	\$ 19.739,05
Total Mano de Obra				\$ 19.739,05

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 370.126,00

ITEM: 1011	
ACTIVIDAD: PUERTA CON MARCO 0.76-1.10M	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M	un	\$ 79.011,58	1,00	\$ 79.011,58
CABEZAL 1M				
PUERTA AUSTRAL DE 0.76 - 1.10M	un	\$ 165.407,82	1,00	\$ 165.407,82
Total Material				\$ 244.419,40

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 933,92	2%	\$ 18,68
Total Equipo				\$ 18,68

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	0,02901288	\$ 933,92
Total Mano de Obra				\$ 933,92

Costo Total Actividad	\$ 245.372,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1211 ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad				\$ 341.675,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1212 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 1213
ACTIVIDAD: ORINAL TIPO I

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,15	\$ 1.238,29
ORINAL TIPO I	un	\$ 345.000,00	1,00	\$ 345.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	un	\$ 153.900,00	1,00	\$ 153.900,00
Total Material				\$ 503.134,37

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 34.267,27	5%	\$ 1.713,36
Total Equipo				\$ 1.713,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,11874856	\$ 34.267,27
Total Mano de Obra				\$ 34.267,27

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	18,78	\$ 939,00
Total Transporte				\$ 939,00

Costo Total Actividad				\$ 540.054,00
-----------------------	--	--	--	---------------

30

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

MANTENIMIENTO CASINO DE OFICIALES

02-01-01-001-002-11

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 25.366,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad				\$ 49.584,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 56.459,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,01488179	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad				\$ 72.074,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 216 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. ML	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 28.842,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 219 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

ITEM: 220 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad				\$ 111.381,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HIDROLAVADORA 2900 PSI				
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad	\$ 43.967,00
-----------------------	--------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. U.M. un		
--	--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
-----------------------	--------------

ITEM: 312 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un			
--	--	--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad				\$ 16.995,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315	
ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	
U.M. un	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,50	\$ 2.075,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	1,00	\$ 80.000,00
Total Material				\$ 82.075,08

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 105.196,59	5%	\$ 5.259,83
Total Equipo				\$ 5.259,83

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	3,96190821	\$ 105.196,59
Total Mano de Obra				\$ 105.196,59

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad				\$ 192.882,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 29.141,00
-----------------------	--------------

ITEM: 411	
ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m ³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
			Total Material	\$ 15.893,46

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
			Total Equipo	\$ 992,65

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
			Total Mano de Obra	\$ 7.851,89

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
			Total Transporte	\$ 250,00

			Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
--	--	--	------------------------------	---------------------

ITEM: 611		
ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
U.M. m²		

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
-----------------------	--------------

ITEM: 611 ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) U.M. m²	
---	--

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 24.795,57	2%	\$ 495,91
Total Equipo				\$ 495,91

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8688312	\$ 24.795,57
Total Mano de Obra				\$ 24.795,57

Costo Total Actividad				\$ 48.888,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 613	
ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA O SIMILAR (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

ITEM 711	
PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES	
U.M. m ²	

Material				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM 811 Actividad DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m ²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

ITEM: 911	
ACTIVIDAD: TEJA DE BARRO DE ALA DE 40X23 CAPA SUPERIOR MAS UNA CAPA DE TEJA EN LAMINA CUBIERTA ARQUITECTONICA EN LA PARTE INFERIOR COLOR BLANCO	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUBIERTA MASTER-1000 0.60 X 1M MTO	un	\$ 32.000,00	1,00	\$ 32.000,00
PINTADO	un	\$ 1.000,00	11,00	\$ 11.000,00
TEJA DE BARRO S NATURAL	un	\$ 1.000,00	11,00	\$ 11.000,00
MORTERO 1:4	m ³	\$ 494.468,21	0,02	\$ 9.889,36
Total Material				\$ 52.889,36

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 36.876,12	2%	\$ 737,52
Total Equipo				\$ 737,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	hc	\$ 28.539,00	1,2921306	\$ 36.876,12
Total Mano de Obra				\$ 36.876,12

Costo Total Actividad				\$ 90.503,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 912	
ACTIVIDAD: ENTRAMADO TEJA DE BARRO	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	0,90	\$ 18.289,08
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.900,00	0,35	\$ 12.915,00
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 900,00	0,30	\$ 270,00
Total Material				\$ 31.474,08

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA DD CARPINTERÍAS - CON PRESTACIONES	hc	\$ 32.190,00	1,5711376	\$ 50.574,92
Total Mano de Obra				\$ 50.574,92

Costo Total Actividad	\$ 82.049,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1011	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad				\$ 341.675,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 1012	
ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 1013	
ORINAL ARRECIFE	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,15	\$ 1.238,29
ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	un	\$ 330.000,00	1,00	\$ 330.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	un	\$ 153.900,00	1,00	\$ 153.900,00
Total Material				\$ 488.134,37

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 30.000,60	5%	\$ 1.500,03
Total Equipo				\$ 1.500,03

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,97945147	\$ 30.000,60
Total Mano de Obra				\$ 30.000,60

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	18,78	\$ 939,00
Total Transporte				\$ 939,00

Costo Total Actividad	\$ 520.574,00
-----------------------	---------------

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTÓ

***MANTENIMIENTO CASINO DE
SUBOFICIALES 02-02-02-008-007-01-1***

ITEM: 212 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 2	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 5.796,62	5%	\$ 289,83
Total Equipo				\$ 289,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,218312	\$ 5.796,62
Total Mano de Obra				\$ 5.796,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 25.366,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	un	\$ 4.825,00	0,17	\$ 820,25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,02	\$ 878,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,02	\$ 898,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO PVC SANITARIO 4	ML	\$ 15.121,00	1,03	\$ 15.574,63
UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	\$ 3.251,00	0,17	\$ 552,67
Total Material				\$ 19.213,55

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 28.861,38	5%	\$ 1.443,07
Total Equipo				\$ 1.443,07

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,08697557	\$ 28.861,38
Total Mano de Obra				\$ 28.861,38

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,32	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00

Costo Total Actividad	\$ 49.584,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 2	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 2	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 12.075,71	5%	\$ 603,79
Total Equipo				\$ 603,79

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,4547948	\$ 12.075,71
Total Mano de Obra				\$ 12.075,71

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 56.459,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 215 ACTIVIDAD: PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC BLAZE MASTER (1/4 GL.)	un	\$ 99.900,00	0,02	\$ 1.998,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
TUBO SANITARIO 4	ml	\$ 11.650,00	0,50	\$ 5.825,00
CODO SANITARIO 90° CXC 4	un	\$ 5.900,00	1,00	\$ 5.900,00
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	un	\$ 28.372,00	1,00	\$ 28.372,00
Total Material				\$ 43.583,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 26.947,14	5%	\$ 1.347,36
Total Equipo				\$ 1.347,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,014882	\$ 26.947,14
Total Mano de Obra				\$ 26.947,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	3,93	\$ 196,50
Total Transporte				\$ 196,50

Costo Total Actividad	\$ 72.074,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 216</p> <p>ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1/2 RDE.13.5Ø	ml	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 12.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.243,40	5%	\$ 462,17
Total Equipo				\$ 462,17

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,34812446	\$ 9.243,40
Total Mano de Obra				\$ 9.243,40

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 22.229,00
-----------------------	--------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 1 RDE.21Ø	ml	\$ 10.000,00	1,00	\$ 10.000,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 14.494,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.193,88	5%	\$ 159,69
Total Equipo				\$ 159,69

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL+ AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,12028759	\$ 3.193,88
Total Mano de Obra				\$ 3.193,88

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad				\$ 17.877,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 218 ACTIVIDAD: TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,03	\$ 1.497,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,02	\$ 98,00
TUBERÍA PVC 2 RDE.21Ø	ml	\$ 17.150,00	1,00	\$ 17.150,00
UNIÓN PVC PRESIÓN 2"	un	\$ 5.305,00	0,17	\$ 901,85
Total Material				\$ 21.644,93

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 6.827,21	5%	\$ 341,36
Total Mano de Obra				\$ 341,36

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,257126186	\$ 6.827,21
Total Mano de Obra				\$ 6.827,21

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,57	\$ 28,50
Total Transporte				\$ 28,50

Costo Total Actividad	\$ 28.842,00
-----------------------	--------------

ITEM: 219 ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 1 RDE.21	ML	\$ 8.000,00	1,50	\$ 12.000,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1	un	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total Material				\$ 44.990,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,51738648	\$ 13.737,65
Total Mano de Obra				\$ 13.737,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 58.803,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 220</p> <p>ACTIVIDAD: PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.</p> <p>U.M. un</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	\$ 9.900,00	0,15	\$ 1.485,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,09	\$ 4.491,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,09	\$ 8.991,35
ESTOPA 200 gr	un	\$ 4.900,00	0,07	\$ 343,00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 2	un	\$ 7.203,00	1,00	\$ 7.203,00
TAPÓN SOLDADO 2	un	\$ 7.477,00	1,00	\$ 7.477,00
TUBO PRESIÓN PVC 2 RDE.21	ML	\$ 21.172,00	1,50	\$ 31.758,00
CODO 90° PRESIÓN PVC 2	un	\$ 14.420,00	1,00	\$ 14.420,00
Total Material				\$ 76.168,35

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,32335213	\$ 35.137,65
Total Mano de Obra				\$ 35.137,65

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,50	\$ 75,00
Total Transporte				\$ 75,00

Costo Total Actividad	\$ 111.381,00
-----------------------	---------------

ITEM: 221 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓ X 6M. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,02	\$ 1.278,00
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	\$ 142.401,00	0,04	\$ 4.984,04
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,02	\$ 1.958,00
Total Material				\$ 8.220,04

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,70	\$ 21.023,10
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	d	\$ 46.920,00	0,10	\$ 4.692,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.516,53	5%	\$ 475,83
Total Equipo				\$ 26.190,93

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,35841090	\$ 9.516,53
Total Mano de Obra				\$ 9.516,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,79	\$ 39,50
Total Transporte				\$ 39,50

Costo Total Actividad				\$ 43.967,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 311 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	ML	\$ 1.763,00	3,50	\$ 6.170,50
CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	ML	\$ 2.787,00	7,00	\$ 19.509,00
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	un	\$ 6.289,72	1,00	\$ 6.289,72
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	\$ 11.900,00	1,00	\$ 11.900,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	\$ 43.900,00	0,01	\$ 439,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,01	\$ 499,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	3,00	\$ 5.301,00
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	hc	\$ 33.664,00	1,240369	\$ 41.755,78
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	2,00	\$ 4.866,00
Total Material				\$ 97.340,00

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ -	5	\$ -
Total Transporte				\$ -

Costo Total Actividad	\$ 97.340,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 312 ACTIVIDAD: INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	un	\$ 820,00	1,00	\$ 820,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	\$ 305,00	2,00	\$ 610,00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	\$ 10.900,00	0,02	\$ 218,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	\$ 44.900,00	0,01	\$ 449,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	1,60	\$ 4.438,48
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	4,50	\$ 18.675,72
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	un	\$ 78.614,36	0,01	\$ 786,14
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	\$ 15.410,00	1,00	\$ 15.410,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	\$ 1.767,00	1,50	\$ 2.650,50
Total Material				\$ 44.693,84

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 29.860,15	5%	\$ 1.493,01
Total Equipo				\$ 1.493,01

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	hh	\$ 33.270,60	0,89749358	\$ 29.860,15
Total Mano de Obra				\$ 29.860,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	6,56	\$ 328,00
Total Transporte				\$ 328,00

Costo Total Actividad				\$ 76.375,00
------------------------------	--	--	--	---------------------

ITEM: 313	
ACTIVIDAD: TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	\$ 13.090,00	1,00	\$ 13.090,00
Total Material				\$ 13.090,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.695,24	5%	\$ 184,76
Total Equipo				\$ 184,76

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 25.742,00	0,143549	\$ 3.695,24
Total Mano de Obra				\$ 3.695,24

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,50	\$ 25,00
Total Transporte				\$ 25,00

Costo Total Actividad	\$ 16.995,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 314 ACTIVIDAD: TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU- AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA IMC 3/4", CAJAS, UNIONES U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO METÁLICO CONDUIT GALVANIZADO IMC 3/4	ML	\$ 14.724,00	3,00	\$ 44.172,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	\$ 1.950,00	1,00	\$ 1.950,00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	\$ 159,00	4,00	\$ 636,00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	\$ 2.774,05	3,00	\$ 8.322,15
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	6,00	\$ 24.900,96
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	\$ 2.706,48	1,00	\$ 2.706,48
TOMA DOBLE CON PT (2P+T) Y GFCI - 20A 127V ARQUEA	un	\$ 100.852,00	1,00	\$ 100.852,00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	\$ 2.433,00	3,00	\$ 7.299,00
Total Material				\$ 191.035,14

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 33.711,77	5%	\$ 1.685,59
Total Equipo				\$ 1.685,59

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	1,26965085	\$ 33.711,77
Total Mano de Obra				\$ 33.711,77

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 226.783,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 315	
ACTIVIDAD: INSTALACIÓN LUMINARIA 60X60 LED	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	0,50	\$ 2.075,08
LUMINARIA 60X60 LED	un	\$ 80.000,00	1,00	\$ 80.000,00
Total Material				\$ 82.075,08

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 21.856,59	5%	\$ 1.092,83
Total Equipo				\$ 1.092,83

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,82316154	\$ 21.856,59
Total Mano de Obra				\$ 21.856,59

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 105.375,00
-----------------------	---------------

<div>ITEM: 311</div> <div>ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUE</div> <div>U.M. ML</div>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				\$ -
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	\$ 9.827,69	0,02	\$ 196,55
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	\$ 4.150,16	5,00	\$ 20.750,80
				\$ -
Total Material				\$ 20.947,35

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.469,67	5%	\$ 373,48
Total Equipo				\$ 373,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 26.552,00	0,28132236	\$ 7.469,67
Total Mano de Obra				\$ 7.469,67

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,01	\$ 350,50
Total Transporte				\$ 350,50

Costo Total Actividad	\$ 29.141,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 411</p> <p>ACTIVIDAD: PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	\$ 635.738,23	0,03	\$ 15.893,46
Total Material				\$ 15.893,46

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.851,89	5%	\$ 392,59
Total Equipo				\$ 992,65

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,27512843	\$ 7.851,89
Total Mano de Obra				\$ 7.851,89

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	5,00	\$ 250,00
Total Transporte				\$ 250,00

Costo Total Actividad	\$ 24.988,00
-----------------------	--------------

ITEM: 511 ACTIVIDAD: CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN U.M. m²	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26	ML	\$ 2.011,85	0,50	\$ 1.005,93
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	\$ 894,27	2,60	\$ 2.325,10
OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26	ML	\$ 1.967,60	0,81	\$ 1.593,76
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	\$ 391,05	4,00	\$ 1.564,20
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	\$ 4.495,00	0,81	\$ 3.640,95
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	\$ 2.645,00	2,40	\$ 6.348,00
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	\$ 169,00	4,00	\$ 676,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.940,00	0,58	\$ 3.445,20
CIELO RASO PVC 7 MM	m²	\$ 33.100,00	1,05	\$ 34.755,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	\$ 5.790,00	0,42	\$ 2.431,80
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 15.900,00	0,78	\$ 12.402,00
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	\$ 7.070,00	0,35	\$ 2.474,50
Total Material				\$ 72.662,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,14	\$ 4.204,62
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 20.610,42	5%	\$ 1.030,52
Total Equipo				\$ 5.235,14

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,67288347	\$ 20.610,42
Total Mano de Obra				\$ 20.610,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	15	\$ 750,00
Total Transporte				\$ 750,00

Costo Total Actividad	\$ 99.258,00
-----------------------	--------------

ITEM: 611	
ACTIVIDAD: ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	
U.M. m²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	\$ 637.929,00	0,05	\$ 31.896,45
LLANA CANAL PARA HORMIGON	un	\$ 692.294,00	0,00	\$ 2.076,88
Total Material				\$ 33.973,33

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.338,73	5%	\$ 166,94
Total Equipo				\$ 166,94

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	hh	\$ 13.087,00	0,25511832	\$ 3.338,73
Total Mano de Obra				\$ 3.338,73

Costo Total Actividad				\$ 37.479,00
-----------------------	--	--	--	--------------

ITEM: 612	
ACTIVIDAD: PISO CERÁMICA 20X20CM	
U.M. m ²	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m ³	\$ 16.156,52	1,00	\$ 16.156,52
PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	\$ 2.480,00	3,00	\$ 7.440,00
Total Material				\$ 23.596,52

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 25.328,90	2%	\$ 506,58
Total Equipo				\$ 506,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	hc	\$ 28.539,00	0,8875187	\$ 25.328,90
Total Mano de Obra				\$ 25.328,90

Costo Total Actividad	\$ 49.432,00
-----------------------	--------------

<p>ITEM: 613</p> <p>ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 (INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS)</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	un	\$ 3.200,00	0,33	\$ 1.056,00
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	\$ 2.070,00	6,50	\$ 13.455,00
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	\$ 7.200,00	0,40	\$ 2.880,00
AGUA	lt	\$ 25,00	6,00	\$ 150,00
CERAMICA BOREAL PLANA O SIMILAR	m ²	\$ 47.774,93	1,03	\$ 49.208,18
Total Material				\$ 66.749,18

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	un	\$ 24.900,00	0,03	\$ 747,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 10.096,02	5%	\$ 504,80
Total Equipo				\$ 1.251,80

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,32961216	\$ 10.096,02
Total Mano de Obra				\$ 10.096,02

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	17,00	\$ 850,00
Total Mano de Obra				\$ 850,00
Costo Total Actividad				\$ 78.947,00

<p>ITEM 711</p> <p>PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES</p> <p>U.M. m²</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES (3 MANOS)	gl	\$ 269.100,00	0,06	\$ 16.146,00
Total Material				\$ 16.146,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	\$ 367.381,00	0,002	\$ 734,76
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 14.950,70	5%	\$ 747,54
Total Equipo				\$ 1.482,30

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	1,348246	\$ 14.950,70
Total Mano de Obra				\$ 14.950,70

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,34	\$ 67,00
Total Mano de Obra				\$ 67,00
Costo Total Actividad				\$ 32.646,00

ITEM 811

Actividad

**DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING
INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.**

U.M. m²

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,50	\$ 4.127,63
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	\$ 49.958,33	1,05	\$ 52.456,25
VIDRIO TEMPLADO 8MM	m ²	\$ 271.400,00	1,05	\$ 284.970,00
JUEGO DE HERRAJES	un	\$ 36.237,00	0,66	\$ 23.916,42
Total Material				\$ 365.470,30

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 76.575,00	5%	\$ 3.828,75
Total Equipo				\$ 3.828,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	1,28	\$ 39.221,95
Total Mano de Obra				\$ 39.221,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	150,00	\$ 7.500,00
Total Mano de Obra				\$ 7.500,00
Costo Total Actividad				\$ 416.021,00

<p>ITEM: 811</p> <p>ACTIVIDAD: VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN</p> <p>U.M. m²</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE PERSIANA Y ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR, COLOR DEBE APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN	UND	\$ 430.000,00	\$ 1,00	\$ 430.000,00
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	\$ 7.000,00	\$ 1,00	\$ 7.000,00
ACCESORIOS VENTANERIA	kg	\$ 16.900,00	\$ 1,00	\$ 16.900,00
				\$ -
Total Material				\$ 453.900,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 67.207,62	5%	\$ 3.360,38
Total Equipo				\$ 3.360,38

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 28.135,00	2,39	\$ 67.207,62
Total Mano de Obra				\$ 67.207,62

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,00	\$ 400,00
Total Mano de Obra				\$ 400,00
Costo Total Actividad				\$ 524.868,00

ITEM: 911 ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	un	\$ 327.440,00	0,02	\$ 6.548,80
PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	gl	\$ 47.361,26	0,06	\$ 2.841,68
DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	un	\$ 20.150,00	0,01	\$ 201,50
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	d	\$ 45.500,00	0,01	\$ 455,00
Total Material				\$ 10.046,98

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	d	\$ 246.978,72	0,02	\$ 4.939,57
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,08	\$ 2.402,64
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 11.027,44	5%	\$ 551,37
Total Equipo				\$ 7.893,58

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,48932572	\$ 11.027,44
Total Mano de Obra				\$ 11.027,44

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	4,00	\$ 200,00
Total Transporte				\$ 200,00

Costo Total Actividad	\$ 29.168,00
-----------------------	--------------

ITEM: 1011	
ACTIVIDAD: SANITARIO MANANTIAL BLANCO Y/O SIMILAR	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	un	\$ 285.000,00	1,00	\$ 285.000,00
Total Material				\$ 330.551,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 9.056,14	5%	\$ 452,81
Total Equipo				\$ 452,81

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,82	\$ 9.056,14
Total Mano de Obra				\$ 9.056,14

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	32,30	\$ 1.615,00
Total Transporte				\$ 1.615,00

Costo Total Actividad	\$ 341.675,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1012 ACTIVIDAD: LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO Ó SIMILAR U.M. un	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,20	\$ 1.651,05
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	un	\$ 43.900,00	1,00	\$ 43.900,00
Grifería Grival para lavamanos sencilla Nogal	un	\$ 33.900,00	1,00	\$ 33.900,00
LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO	und	\$ 132.800,00	1,00	\$ 132.800,00
Total Material				\$ 212.251,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.619,95	5%	\$ 381,00
Total Equipo				\$ 381,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	hh	\$ 11.089,00	0,68716325	\$ 7.619,95
Total Mano de Obra				\$ 7.619,95

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	26,00	\$ 1.300,00
TRANSPORTE TERRESTRE (CARTAGENA) - PUERTO CARTAGENA	kg	\$ 770,00	26,00	\$ 20.020,00
TRANSPORTE FLUVIAL PUERTO CARTAGENA - SAN ANDRÉS	m³	\$ 1.460.000,00	0,18	\$ 262.800,00
Total Transporte				\$ 284.120,00

Costo Total Actividad	\$ 504.372,00
-----------------------	---------------

ITEM: 1013	
ORINAL ARRECIFE	
U.M. un	

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	\$ 8.255,26	0,15	\$ 1.238,29
ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	un	\$ 330.000,00	1,00	\$ 330.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	\$ 49.900,00	0,02	\$ 998,00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	\$ 99.903,92	0,02	\$ 1.998,08
GRIFERIA ORINAL PORCELANA BLANCO	un	\$ 153.900,00	1,00	\$ 153.900,00
Total Material				\$ 488.134,37

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 30.000,60	5%	\$ 1.500,03
Total Equipo				\$ 1.500,03

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 30.630,00	0,97945147	\$ 30.000,60
Total Mano de Obra				\$ 30.000,60

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	18,78	\$ 939,00
Total Transporte				\$ 939,00

Costo Total Actividad				\$ 520.574,00
------------------------------	--	--	--	----------------------

32

JUSTIFICACIÓN PRECIOS OFERTA

WRUSSY INGENIEROS SAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

APU

PRESUPUESTO

***MANTENIMIENTO MURO CERRAMIENTO
BUNKER Y TANQUE DE COMBUSTIBLE***

02-01-01-001-

004

ITEM: 211 ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B- 200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. U.M. m³	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	200,00	\$ 5.000,00
SUB BASE B-200	m³	\$ 87.000,00	1,30	\$ 113.100,00
Total Material				\$ 118.100,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	\$ 61.744,68	0,20	\$ 12.342,94
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.973,39	5%	\$ 398,67
Total Equipo				\$ 12.741,61

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,2492852	\$ 7.973,39
Total Mano de Obra				\$ 7.973,39

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³km	\$ 1.550,00	24	\$ 37.200,00
Total Mano de Obra				\$ 37.200,00

Costo Total Actividad	\$ 176.015,00
-----------------------	---------------

ITEM: 212 ACTIVIDAD: COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	lt	\$ 25,00	5,00	\$ 125,00
Total Material				\$ 125,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	h	\$ 38.000,00	0,05	\$ 1.900,00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	h	\$ 133.481,71	0,05	\$ 6.674,09
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 4.013,25	5%	\$ 200,66
Total Equipo				\$ 8.774,75

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	0,125473	\$ 4.013,25
Total Mano de Obra				\$ 4.013,25

Costo Total Actividad	\$ 12.913,00
-----------------------	--------------

ITEM: 213 ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.500 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO U.M. M3	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	1,05	\$ 21.337,26
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	un	\$ 36.426,27	1,50	\$ 54.639,41
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	\$ 344,74	4,00	\$ 1.378,96
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	un	\$ 331.603,23	0,09	\$ 29.844,29
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	m³	\$ 473.471,00	1,03	\$ 487.675,13
Total Material				\$ 595.365,05

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	d	\$ 48.000,00	0,10	\$ 4.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 201.768,53	5%	\$ 10.088,43
Total Equipo				\$ 14.888,43

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	6,31	\$ 201.768,53
Total Mano de Obra				\$ 201.768,53

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2400,00	\$ 120.000,00
Total Mano de Obra				\$ 120.000,00

Costo Total Actividad	\$ 932.022,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 214 ACTIVIDAD: CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO U.M. m³	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	\$ 361.246,00	0,03	\$ 10.837,38
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	\$ 20.321,20	2,64	\$ 53.647,97
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO	un	\$ 26.206,50	2,00	\$ 52.413,00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	\$ 293,29	4,00	\$ 1.173,16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	\$ 11.424,00	0,10	\$ 1.142,40
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	un	\$ 331.603,23	0,15	\$ 49.740,49
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	1,00	\$ 4.900,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m ³	\$ 456.370,00	1,03	\$ 470.061,10
Total Material				\$ 643.915,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	d	\$ 48.000,00	0,10	\$ 4.800,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 157.108,09	5%	\$ 7.855,41
Total Equipo				\$ 12.655,41

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 31.985,00	4,91193	\$ 157.108,09
Total Mano de Obra				\$ 157.108,09

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2339,30	\$ 116.965,00
Total Mano de Obra				\$ 116.965,00

Costo Total Actividad	\$ 930.644,00
------------------------------	----------------------

<p>ITEM: 215</p> <p>ACTIVIDAD: CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.</p> <p>U.M. m³</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	\$ 332.357,21	0,65	\$ 216.032,19
RAJÓN DE PIEDRA	m³	\$ 36.018,00	0,45	\$ 16.208,10
Total Material				\$ 232.240,29

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 62.669,25	5%	\$ 3.133,46
Total Equipo				\$ 3.133,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	2,7808505	\$ 62.669,25
Total Mano de Obra				\$ 62.669,25

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³-km	\$ 1.550,00	15,00	\$ 23.250,00
Total Mano de Obra				\$ 23.250,00

Costo Total Actividad	\$ 321.293,00
-----------------------	---------------

ITEM: 216 ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO U.M. kg	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	1,03	\$ 5.559,94
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	0,05	\$ 334,50
ADHESIVO DE GRAN ADHERENCIA SIKA ANCHORFIX- 3030 (585ML)	un	\$ 124.000,00	0,01	\$ 1.240,00
Total Material				\$ 7.134,44

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 129,10	5%	\$ 6,46
Total Equipo				\$ 6,46

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,005728418	\$ 129,10
Total Mano de Obra				\$ 129,10

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	2,00	\$ 100,00
Total Mano de Obra				\$ 100,00

Costo Total Actividad	\$ 7.370,00
-----------------------	-------------

ITEM: 217 ACTIVIDAD: SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS U.M. m³	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	m³	\$ 395.124,79	0,05	\$ 19.756,24
Total Material				\$ 19.756,24

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.206,44	5%	\$ 160,32
Total Equipo				\$ 160,32

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,142281	\$ 3.206,44
Total Mano de Obra				\$ 3.206,44
Costo Total Actividad				\$ 23.123,00

<p>ITEM: 311</p> <p>ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS</p> <p>U.M. m2</p>	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA IMPER MUR (4KG)	un	\$ 122.484,50	0,02	\$ 2.449,7
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	un	\$ 1.200,00	42,50	\$ 51.000,0
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	m³	\$ 417.589,56	0,02	\$ 8.351,8
Total Material				\$ 61.801,5

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA ESCUALIZABLE DE LADRILLO DISCO 8 MOTOR GASOLINA 10 HP	un	\$ 5.734.007,18	0,00011	\$ 630,7
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,03	\$ 901,0
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 43.504,8	5%	\$ 2.175,2
CORTADORA ESCUALIZABLE DE LADRILLO DISCO 8 MOTOR GASOLINA 10 HP	un	\$ 5.734.007,18	0,00011	\$ 630,7
Total Equipo				\$ 4.337,7

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	1,93045812	\$ 43.504,8
Total Mano de Obra				\$ 43.504,8

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	KG	\$ 50,00	123,26	\$ 6.163,0
Total Mano de Obra				\$ 6.163,0
Costo Total Actividad				\$ 115.807,0

ITEM: 312 ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,30X0,12X0,12)MTS U.M. m2	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA IMPER MUR (4KG)	un	\$ 122.484,50	0,02	\$ 2.449,69
BLOQUE N°5 ESTÁNDAR P-H 30 X 20 X 12CM	un	\$ 812,97	17,50	\$ 14.226,98
MORTERO PREMEZCLADO 2000 PSI	m³	\$ 450.733,08	0,01	\$ 5.859,53
Total Material				\$ 22.536,20

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA MANUAL CON DISCO	d	\$ 146,02	0,01	\$ 1,46
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,02	\$ 600,66
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 13.521,60	5%	\$ 676,08
Total Equipo				\$ 1.278,20

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,44	\$ 10.012,60
Total Mano de Obra				\$ 10.012,60

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	105,00	\$ 5.250,00
Total Mano de Obra				\$ 5.250,00
Costo Total Actividad				\$ 39.077,00

ITEM: 313 ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45) U.M. ML	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	\$ 20.100,00	0,33	\$ 6.633,00
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	un	\$ 18.605,73	0,35	\$ 6.512,01
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	\$ 5.398,00	0,85	\$ 4.588,30
ALAMBRE NEGRO N°18	kg	\$ 6.690,00	0,12	\$ 802,80
PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	\$ 456.370,00	0,03	\$ 11.409,25
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	m³	\$ 478.819,70	0,01	\$ 4.788,20
Total Material				\$ 35.223,56

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.570,42	5%	\$ 378,52
Total Equipo				\$ 378,52

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,3359255	\$ 7.570,42
Total Mano de Obra				\$ 7.570,42

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	1,31	\$ 65,50
Total Mano de Obra				\$ 65,50
Costo Total Actividad				\$ 43.238,00

ITEM: 411 ACTIVIDAD: CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	1,00	\$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	8,00	\$ 1.728,88
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 77.900,00	0,05	\$ 3.895,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,20	\$ 4.399,00
CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO	ml	\$ 31.277,00	1,00	\$ 31.277,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 61.744,96

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.723,15	5%	\$ 186,16
Total Equipo				\$ 3.056,89

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,17	\$ 3.723,15
Total Mano de Obra				\$ 3.723,15

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	8,10	\$ 405,00
Total Transporte				\$ 405,00

Costo Total Actividad	\$ 68.930,00
------------------------------	---------------------

ITEM: 412 ACTIVIDAD: MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES. U.M. m²	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	\$ 1.029,08	1,00	\$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	6,00	\$ 1.296,66
DISOLVENTE XIOL	gl	\$ 59.900,00	0,05	\$ 2.995,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 22.095,00	0,20	\$ 4.419,00
MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC	m ²	\$ 24.212,00	1,00	\$ 24.212,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 53.367,74

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,48	\$ 23.512,37
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,01	\$ 300,33
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.693,49	5%	\$ 84,67
Total Equipo				\$ 26.467,77

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	hh	\$ 22.536,00	0,07514597	\$ 1.693,49
Total Mano de Obra				\$ 1.693,49

Costo Total Actividad	\$ 81.529,00
------------------------------	---------------------

<p>ITEM: 413</p> <p>ACTIVIDAD: HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.</p> <p>U.M. ML</p>	
---	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	un	\$ 216,11	3,00	\$ 648,33
ALAMBRE DE PÚAS IOWA (200M) CAL.14	rl	\$ 142.796,00	0,02	\$ 2.855,92
Total Material				\$ 3.504,25

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,1	\$ 3.003,30
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 1.648,52	5%	\$ 82,43
Total Equipo				\$ 3.085,73

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,0420283	\$ 1.648,52
Total Mano de Obra				\$ 1.648,52

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	0,01	\$ 0,50
Total Transporte				\$ 0,50

Costo Total Actividad	\$ 8.239,00
-----------------------	-------------

ITEM: 414 ACTIVIDAD: POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.0 ML DE ALTURA, ESPESOR 3MM DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE U.M. un	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.800,00	1,00	\$ 1.800,00
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	un	\$ 14.100,00	5,00	\$ 70.500,00
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 59.900,00	0,10	\$ 5.990,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 22.095,00	0,30	\$ 6.628,50
POSTE EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.0 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO (INCLUYE GALLIZANO DOBLE DE 25 CM)	un	\$ 67.380,00	1,00	\$ 67.380,00
ESMALTE SUPERLUX	gl	\$ 94.900,00	0,30	\$ 28.470,00
Total Material				\$ 188.436,50

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,48	\$ 23.512,37
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,12	\$ 3.603,96
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 7.055,02	5%	\$ 352,75
Total Equipo				\$ 30.039,48

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	hh	\$ 16.832,00	0,225861	\$ 3.801,69
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,08294223	\$ 3.253,33
Total Mano de Obra				\$ 7.055,02

Costo Total Actividad	\$ 225.531,00
------------------------------	----------------------

ITEM: 415

ACTIVIDAD: DIAGONALES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.8 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.

U.M. un

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,24	\$ 15.336,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	1,00	\$ 1.900,00
DISOLVENTE XILOL	gl	\$ 77.900,00	0,20	\$ 15.580,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,30	\$ 6.598,50
TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3MM DE 2" DE DIÁMETRO	ML	\$ 37.612,00	2,80	\$ 105.313,60
ESMALTE SUPERLUX	gl	\$ 94.900,00	0,60	\$ 56.940,00
Total Material				\$ 201.668,10

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE AIRE PEQUEÑO	h	\$ 48.984,11	0,20	\$ 9.796,82
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	ms	\$ 600.055,38	0,001	\$ 600,06
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	\$ 128.520,00	0,02	\$ 2.570,40
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 2.233,92	5%	\$ 111,70
Total Equipo				\$ 13.078,98

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,05695278	\$ 2.233,92
Total Mano de Obra				\$ 2.233,92

Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	27,80	\$ 1.390,00
Total Mano de Obra				\$ 1.390,00

Costo Total Actividad				\$ 218.371,00
-----------------------	--	--	--	---------------

ITEM: 416 ACTIVIDAD: POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. U.M. ML	
--	--

Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	gl	\$ 63.900,00	0,12	\$ 7.668,00
LIJA DE PINTURA GRANO 150	un	\$ 1.900,00	1,00	\$ 1.900,00
DISOLVENTE XIOL	gl	\$ 77.900,00	0,05	\$ 3.895,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	kg	\$ 21.995,00	0,20	\$ 4.399,00
POSTES EN TUBERIA GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5MM DE 1-1/2"	un	\$ 38.646,00	1,00	\$ 38.646,00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	\$ 97.900,00	0,12	\$ 11.748,00
Total Material				\$ 68.256,00

Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	d	\$ 30.033,00	0,10	\$ 3.003,00
HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 3.375,00	5%	\$ 169,00
Total Equipo				\$ 3.172,00

Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	hh	\$ 39.224,00	0,08605	\$ 3.375,00
Total Mano de Obra				\$ 3.375,00

Transporte

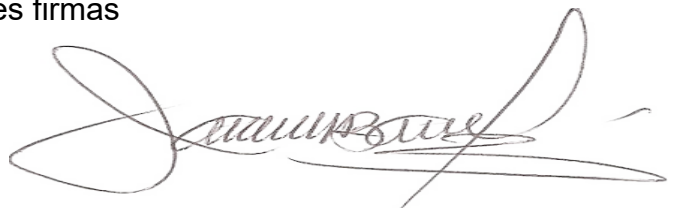
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	kg	\$ 50,00	7,95	\$ 398,00
Total Mano de Obra				\$ 398,00

Costo Total Actividad	\$ 75.201,00
------------------------------	---------------------

El contenido anterior se suscribe bajo las siguientes firmas



WRUSSY INGENIEROS SAS
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá



JORGE ELVECIO BAQUERO DIAZ
CC 19204123 R/L
CONSORCIO CONSORCIO INTERSEDES 4