ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

PROCESO DE SELECCIÓN CSA-144-2023

ITEM	RECURSO	UND	CANT UNIT	PRECIO	SUBTOTAL
1,1	**DEMOLICION PISO BALDOSA (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**24.245,96**
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.005,00
	Herramienta menor	dia	0,02	3.600,96	3.600,96
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,06	44.000,00	2.640,00
1,2	**DEMOLICION DE MORTERO (PISO) E=5 cm(INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**31.887,68**
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,07	44.000,00	3.080,00
	Herramienta menor	dia	0,01	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,16	180.048,00	28.807,68
1,3	**DEMOLICION DE ENCHAPE CERAMICO (PARED)-RETIRO**	**m2**			**33.728,64**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,17	180.048,00	30.608,16
	Volqueta - botada de material paleros	m^3	0,03	44.000,00	1.320,00
1,4	**DEMOLICION DE MURO LAD 10/15 cm (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**23.305,24**
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.005,00
	Herramienta menor	dia	0,50%	900,24	900,24
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,10	44.000,00	4.400,00
1,5	**DEMOLICION DE MURO LAD 20/25cm (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**27.806,48**
	cuadrilla 1	dia	0,12	180.048,00	21.606,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,10	44.000,00	4.400,00
1,6	**DEMOLICION MURO TAPIA E=30/50 cm (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**32.287,48**
	cuadrilla 1	dia	0,14	180.048,00	25.207,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,12	44.000,00	5.280,00
1,7	**RETIRO APARATOS SANITARIOS**	**und**			**35.928,48**
	cuadrilla 1	dia	0,17	180.048,00	30.608,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,08	44.000,00	3.520,00
1,8	**RETIRO DE RUANAS, CANOAS, BAJANTES Y TUBERIAS (INCLUYE RETIRO)**	**ml**			**14.081,48**
	cuadrilla 1	dia	0,03	180.048,00	5.401,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,02	44.000,00	880,00
1,9	**DEMOLICION DE PAVIEMNTO RIGIDO (INCLUYE RETIRO)**	**m3**			**203.414,88**
	cuadrilla 1	dia	0,30	180.048,00	54.014,40
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,40	44.000,00	17.600,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48

	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,50	65.000,00	130.000,00
1,10	**DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS (INCLUYE RETIRO)**	**m3**			**307.886,83**
	cuadrilla 1	dia	0,40	180.048,00	72.019,20
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,30	52.000,00	15.600,00
	Herramienta menor	dia	2%	3.600,96	3.600,96
	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,30	65.000,00	216.666,67
1,11	**DEMOLICION DE ANDEN (INCLUYE RETIRO)**	**m3**			**182.810,08**
	cuadrilla 1	dia	0,20	180.048,00	36.009,60
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,60	25.000,00	15.000,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Compresor con manguera de 40 m, martillo, punta, combustible (combustible y operador)	h	0,50	65.000,00	130.000,00
1,12	**RETIRO DE PUERTAS**	**und**			**14.282,00**
	cuadrilla 1	dia	0,05	180.048,00	9.002,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,12	44.000,00	5.280,00
1,13	**RETIRO DE VENTANAS**	**und**			**12.962,40**
	cuadrilla 1	dia	0,05	180.048,00	9.002,40
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m3	0,09	44.000,00	3.960,00
1,14	**RETIRO CUB.TEJA-BARRO (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**44.013,75**
	cuadrilla 2	día	0,09	244.350,80	21.992,00
	Herramienta menor	día	0,5%	1.221,75	1.221,75
	Volqueta - botada de material paleros	M^3	0,20	44.000,00	8.800,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	día	4,00	1.500,00	6.000,00
1,15	**RETIRO CUB.TEJA A-C (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**38.391,51**
	cuadrilla 2	dia	0,08	244.350,80	19.548,00
	Herramienta menor	dia	1,0%	2.443,51	2.443,51
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	Volqueta - botada de material paleros	m^3	0,10	44.000,00	4.400,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	2,00	3.000,00	6.000,00
1,16	**RETIRO DE CIELO FALSO (INCLUYE RETIRO)**	**m2**			**13.086,75**
	cuadrilla 2	día	0,02	244.350,80	3.665,00
	Volqueta - botada de material paleros	M^3	0,05	44.000,00	2.200,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Herramienta menor	día	0,5%	1.221,75	1.221,75
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
1,17	**DESMONTE Y RETIRO DE MALLA ESLABONADA**	**m2**			**33.722,51**
	cuadrilla 2	dia	0,11	244.350,80	26.879,00

	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,10	44.000,00	4.400,00
1,18	**TALA DE ARBOLES (+botada)**	**Un**			**229.455,00**
	Aserrador (árboles)	día	1,00	96.455,00	96.455,00
	Volqueta - botada de material paleros	M³	0,50	44.000,00	22.000,00
	Equipo de seguridad (arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,70	90.000,00	63.000,00
	Motosierra a gasolina + gasolina	día	0,80	60.000,00	48.000,00
2,1	**EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(-2m)**	**m3**			**51.010,48**
	cuadrilla 1	dia	0,20	180.048,00	36.010,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.200,00
2,2	**EXCAVACION MANUAL MAT.HETEROG.(2-4m)**	**m3**			**69.014,48**
	cuadrilla 1	dia	0,30	180.048,00	54.014,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.200,00
2,3	**LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION**	**m3**			**35.847,48**
	cuadrilla 1	dia	0,15	180.048,00	27.007,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Rana y/o placa vibratoria	dia	0,16	44.000,00	7.040,00
2,4	**LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO**	**m3**			**44.607,48**
	cuadrilla 1	dia	0,14	180.048,00	25.207,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Rana y/o placa vibratoria	m³	0,40	44.000,00	17.600,00
2,5	**CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE**	**m3**			**26.704,03**
	1 Ayudante	dia	0,20	64.303,00	12.861,00
	Herramienta menor	dia	1%	643,03	643,03
	Volqueta - botada de material paleros	m³	0,30	44.000,00	13.200,00
3,1	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO Y ARMADO**	**kg**			**1.260,34**
	Herramienta menor	dia	0,20%	360,10	360,10
	cuadrilla 1	dia	0,005	180.048,00	900,24
3,2	**MALLA ELECTROSOLDADA D-106**	**m2**			**2.240,58**
	cuadrilla 1	dia	0,01	180.048,00	1.800,48
	Herramienta menor	dia	0,20%	360,10	360,10
	Transporte acero	kg	0,80	100,00	80,00
3,3	**MALLA ELECTROSOLDADA U-50**	**m2**			**2.260,58**
	cuadrilla 1	dia	0,01	180.048,00	1.800,48
	Herramienta menor	dia	0,20%	360,10	360,10
	Transporte acero	kg	1,00	100,00	100,00
4,1	**RECINTES (e=20/30 cm)**	**m2**			**91.824,58**
	cuadrilla 1	dia	0,50	180.048,00	90.024,00
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	herramienta menor	dia	1,00	0,10	0,10

4,2	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE FUNDACION**	**m3**			**324.474,55**
	cuadrilla 2	dia	1,30	244.350,80	317.656,04
	herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Vibrador electrico o gasolina	dia	8,00	35.000,00	4.375,00

4,3	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x20 cm**	**m3**			**390.687,25**
	cuadrilla 2	dia	1,55	244.350,80	378.743,74
	herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00

4,4	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 15x30 cm**	**m3**			**402.904,79**
	cuadrilla 2	dia	1,60	244.350,80	390.961,28
	herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00

4,5	**CONCRETO VIGAS DE AMARRE SUPERIOR 30x30 cm**	**m3**			**426.633,38**
	herramienta menor	dia	2%	4.887,02	4.887,02
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 2	dia	1,70	244.350,80	415.396,36
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,01	35.000,00	350,00

4,6	**ZAPATAS EN CONCRETO**	**m3**			**256.238,02**
	cuadrilla 2	dia	1,00	244.350,80	244.351,00
	herramienta menor	dia	2%	4.887,02	4.887,02
	Vibrador electrico o gasolina	dia	5,00	35.000,00	7.000,00

4,7	**CONCRETO PARA PILAS**	**m3**			**277.172,90**
	cuadrilla 2	dia	1,10	244.350,80	268.785,88
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	herramienta menor	dia	2%	4.887,02	4.887,02

4,8	**CONCRETO CICLOPEO**	**m3**			**179.432,58**
	cuadrilla 2	dia	0,70	244.350,80	171.045,56
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	herramienta menor	dia	2%	4.887,02	4.887,02

5,1	**SOBRECIMIENTOS EN CONCRETO**	**m3**			**198.706,61**
	cuadrilla 2	dia	0,75	244.350,80	183.263,10
	Transporte de materiales	viaje	0,20	65.000,00	13.000,00
	herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51

5,2	**SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE e=15cm**	**ml**			**38.685,08**
	cuadrilla 1	dia	0,20	180.048,00	36.009,60
	Transporte bloque de 15	un	2,50	350,00	875,00
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48

	MURO LADRILLO 6 HUECOS e=10	**m2**			**31.530,28**

5,3	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	día	0,10	180.048,00	18.004,80
	Cortadora de Ladrillo electrica	día	20,00	52.000,00	2.600,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte ladrillo 6 huecos de 10	un	12,50	250,00	3.125,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00

5,4	**MURO LADRILLO 6 HUECOS e=15**	**m2**			**35.756,24**
	cuadrilla 1	día	0,12	180.048,00	21.605,76
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Cortadora de Ladrillo electrica	día	20,00	52.000,00	2.600,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte ladrillo 6 huecos de 15	un	12,50	300,00	3.750,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00

5,5	**MURO BLOQUE CONCRETO 20**	**m2**			**39.807,68**
	cuadrilla 1	dia	0,15	180.048,00	27.007,20
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 20	un	12,50	400,00	5.000,00

5,6	**MURO BLOQUE CONCRETO 15**	**m2**			**37.382,20**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,14	180.048,00	25.206,72
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 15	un	12,50	350,00	4.375,00

5,7	**MURO BLOQUE CONCRETO 10**	**m2**			**34.956,72**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,13	180.048,00	23.406,24
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00
	Transporte bloque de 10	un	12,50	300,00	3.750,00

6,1	**INSTALACION DE TUBERIA PVC-PRESION ABASTOS 1/2" (A.FRIA)**	**ml**			**5.671,51**
	herramienta menor	dia	0,5%	900,24	900,24
	cuadrilla 1	dia	0,03	180.048,00	5.401,44

6,2	**INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 2" (AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**10.082,69**
	herramienta menor	dia	0,5%	900,24	900,24
	cuadrilla 1	dia	0,05	180.048,00	9.182,45

6,3	**INSTALACION DE TUBERIA PVC-Sanitaria 3"(AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**12.063,22**
	herramienta menor	dia	0,5%	900,24	900,24
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,06	180.048,00	11.162,98

6,4	**INSTALACION TUBERIA PVC-Sanitaria 4"(AGUAS NEGRAS)**	**ml**			**14.043,74**
	herramienta menor	dia	0,5%	900,24	900,24
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,07	180.048,00	13.143,50

6,5	**CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION 100x100 cm medidas internas**	**und**			**59.314,88**

6,5	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	cuadrilla 1	dia	0,30	180.048,00	54.014,40
6,6	**INSTALACION SANITARIO SENCILLO**	**und**			**28.807,68**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,15	180.048,00	27.007,20
6,7	**INSTALACION LAVAMANOS DE ENCRUSTAR**	**und**			**34.209,12**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,18	180.048,00	32.408,64
6,8	**INSTALACION ORINAL MEDIANO**	**und**			**23.406,24**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,12	180.048,00	21.605,76
6,9	**INSTALACION DE JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO**	**Juego**			**33.305,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Taladro	dia	0,50	27.000,00	13.500,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
6,10	**INSTALACION REJILLA PISO COBRE 2"**	**und**			**12.731,45**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	10,00	115.744,80	11.574,00
6,11	**INSTALACION REJILLA PISO COBRE 3"**	**und**			**14.018,45**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	9,00	115.744,80	12.861,00
6,12	**REPARACIÒN DE UNIDADES SANITARIAS (lavamanos, sanitarios, orinales)**	**un**			**19.805,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
6,13	**INSTALACION BAJANTE PVC 3"**	**ml**			**29.406,24**
	cuadrilla 1	dia	0,12	180.048,00	21.605,76
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
6,14	**INSTALACION TUBERIA PVC - NOVAFORT DE 8"**	**ml**			**18.004,80**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,09	180.048,00	16.204,32
6,15	**INSTALACION DUCHA**	**und**			**19.805,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
7,1	**INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 0.9 m**	**Un**			**76.817,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,35	180.048,00	63.016,80
	INSTALACION PUERTA EN MADERA (Marco y Ala) 1 m	**Un**			**85.819,68**

7,2	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,40	180.048,00	72.019,20

7,3	**PUERTA METALICA LAMINA CALIBRE 20**	**Un**			**103.824,48**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,50	180.048,00	90.024,00

7,4	**INSTALACION VENTANA CORREDIZA ALUMINIO**	**m2**			**67.814,88**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,30	180.048,00	54.014,40

7,5	**INSTALACION MALLA DE PROTECCION VENTANAS**	**m2**			**30.608,16**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,16	180.048,00	28.807,68

7,6	**INSTALACION VIDRIO DE 4MM**	**m2**			**16.204,32**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,08	180.048,00	14.403,84

7,7	**INSTALACION DE REJAS DE SEGURIDAD CON MARCO**	**m2**			**49.810,08**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,20	180.048,00	36.009,60

7,8	**PUERTA REJA METALICA**	**m2**			**67.814,88**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de puertas y/o ventanas	un	1,00	12.000,00	12.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,30	180.048,00	54.014,40

8,1	**REVOQUE LISO SOBRE PARED**	**m2**			**20.403,84**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,07	180.048,00	12.603,36
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,2	**REVOQUE LISO SOBRE CIELO**	**m2**			**25.805,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,3	**REVOQUE GUANTEADO SOBRE PARED**	**m2**			**29.406,24**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,12	180.048,00	21.605,76
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,4	**REVOQUE LISO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARED**	**m2**			**21.304,08**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,075	180.048,00	13.503,60
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,5	**ESTUCO SOBRE REVOQUE**	**m2**			**14.102,14**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	día	0,06	115.744,80	6.944,69
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,6	**VINILO TIPO 1 EN MUROS 2-3 MANOS**	**m2**			**15.259,58**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	0,07	115.744,80	8.102,14
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,7	**VINILO TIPO 1 EN CIELOS 2-3 MANOS**	**m2**			**16.417,03**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	0,08	115.744,80	9.259,58
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.000,00	3.000,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,8	**VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES 2-3 MANOS**	**m2**			**16.368,31**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	0,08	115.744,80	8.680,86
	Andamio completo de 1,5x1,5	día	1,00	3.530,00	3.530,00
	Can de madera zunchado	día	2,00	1.500,00	3.000,00

8,9	**BARNIZ PARA TECHOS 1 MANO**	**m2**			**24.603,36**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,06	180.048,00	10.802,88
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00

8,10	**PINTURA BASE ACEITE-ESMALTE - PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA y ACERO 2 MANOS**	**m2**			**25.805,28**
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00

8,11	**INSTALACION DE PINTURA EN CANOAS DE LAMINA**	**ml**			**31.805,28**
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80

8,12	**INSTALACION DE PINTURA BASE ACEITE-ZOCALOS e=0.1m**	**ml**			**6.944,69**
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45
	1 Oficial	dia	0,05	115.744,80	5.787,24

8,13	**PINTURA PASAMANOS - INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**	**ml**			**8.102,14**
	1 Oficial	dia	0,06	115.744,80	6.944,69
	herramienta menor	dia	1%	1.157,45	1.157,45

8,14	**IMPERMEABILIZACION LOSA CUBIERTA CON PRODUCTOS ACRILICOS**	**m2**			**14.403,84**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,07	180.048,00	12.603,36
8,15	**INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO-PARED**	**m2**			**25.856,72**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,13	180.048,00	23.406,24
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
8,16	**INSTALACION DE ENCHAPE EN VITRIFICADO Y ARENON CHINO**	**m2**			**34.859,12**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,18	180.048,00	32.408,64
9,1	**ACOMODAMIENTO DE ENTRESUELO EN PIEDRA 0.5 CM**	**m2**			**7.201,92**
	cuadrilla 1	dia	0,04	180.048,00	7.201,92
9,2	**INSTALACION DE MORTERO e=5 cm**	**m2**			**37.810,08**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,20	180.048,00	36.009,60
9,3	**PISO CONCRETO 21 Mpa e=8 cm**	**m2**			**21.605,76**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,20	35.000,00	7.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,11	180.048,00	19.805,28
9,4	**PISO CONCRETO 21 Mpa e=10 cm**	**m2**			**25.206,72**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,20	35.000,00	7.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,13	180.048,00	23.406,24
9,5	**ANDEN EN CONCRETO ACABADO TIPO METRO e=8 cm**	**m2**			**23.305,28**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,10	180.048,00	18.004,80
9,6	**PISO EN BALDOSA BLANCA 30X30**	**m2**			**22.204,08**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,08	180.048,00	13.503,60
	Pulidora electrica manual - disco	dia	0,20	31.000,00	6.200,00
	Transporte de baldosa	m2	1,00	700,00	700,00
9,7	**GUARDAESCOBA BALDOSA e=0.1 m**	**ml**			**12.750,36**
	cuadrilla 1	dia	0,06	180.048,00	10.802,88
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de baldosa	ml	0,21	700,00	147,00
9,8	**GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO MEDIA CAÑA**	**ml**			**10.802,88**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,05	180.048,00	9.002,40

9,9	**PISO EN TABLETA GRES E: 2/3 CM**	**m2**			**37.309,12**
	herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Pulidora electrica manual - disco	dia	0,10	31.000,00	3.100,00
	cuadrilla 1	dia	0,18	180.048,00	32.408,64

9,10	**PISO PARA TRAFICO PESADO DUROPISO**	**m2**			**47.462,48**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,25	180.048,00	45.012,00

9,11	**GUARDAESCOBA DUROPISO h=10cm**	**ml**			**13.253,36**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Transporte de ceramica	m2	1,00	650,00	650,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	180.048,00	10.802,88

9,12	**REPULIDA Y BRILLADA DE PISO**	**m2**			**15.703,36**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Pulidora electrica manual - disco	un	0,10	31.000,00	3.100,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	180.048,00	10.802,88

10,1	**INSTALACION DE TECHO EN TEJA DE BARRO**	**m2**			**35.406,24**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,12	180.048,00	21.605,76

10,2	**REPARACIÓN DE TECHO DE BARRO**	**m2**			**28.204,32**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	180.048,00	14.403,84

10,3	**REPARACIÓN DE TECHO EN A - C**	**m2**			**26.403,84**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	Can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,07	180.048,00	12.603,36

10,4	**INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 50 cm Cal. 24**	**m2**			**28.204,32**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	180.048,00	14.403,84

10,5	**INSTALACION CANOA EN "L" DESARROLLO 70 cm Cal. 24**	**ml**			**30.004,80**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,09	180.048,00	16.204,32

10,6	**INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 50 cm Cal. 24**	**ml**			**31.805,28**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48

10,0	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,10	180.048,00	18.004,80

10,7	**INSTALACION CANOA EN "U" DESARROLLO 70 cm Cal. 24**	**ml**			**33.605,76**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,11	180.048,00	19.805,28

10,8	**INSTALACION RUANA CALIBRE 26**	**ml**			**28.204,32**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,08	180.048,00	14.403,84

10,9	**INSTALACION DE TEJA AJOVER AJOTA # 6 TRANSLUCIDA**	**m2**			**22.802,88**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,05	180.048,00	9.002,40

10,10	**INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO ONDUL # 6.TIPO COMUN**	**m2**			**24.603,36**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,06	180.048,00	10.802,88

10,11	**LIMPIEZA DE TECHO CANOAS Y BAJANTES**	**m2**			**21.002,40**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	Can de madera zunchado	und	4,00	1.500,00	6.000,00
	Andamio completo de 1,5x1,5	und	2,00	3.000,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,04	180.048,00	7.201,92

10,12	**INSTALACION CERCHA METALICA**	**ml**			**22.802,88**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	2,00	3.000,00	6.000,00
	can de madera zunchado	dia	4,00	1.500,00	6.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,05	180.048,00	9.002,40

10,13	**REPARACION DE CIELO FALSO ICOPOR**	**m2**			**25.805,28**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,10	180.048,00	18.004,80

11,1	**CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.50m**	**ml**			**87.318,47**
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,20	35.000,00	7.000,00
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Transporte bloque de 20	un	12,50	400,00	5.000,00
	cuadrilla 2 **(FUNDACION, MURO Y COLUMNA)**	dia	0,20	244.350,80	48.870,16
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00

	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 1 (MALLA ESLABONADA)	m²	0,10	180.048,00	18.004,80

12,1	**INSTALACION DE CIELO FALSO EN DRYWALL**	**m2**			**33.007,20**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	andamio completo de 1,5x1,5	dia	1,00	3.000,00	3.000,00
	can de madera zunchado	dia	2,00	1.500,00	3.000,00
	cuadrilla 1	dia	0,14	180.048,00	25.206,72

12,2	**INSTALACION DE MURO DIVISORIO EN DRYWALL**	**m2**			**28.807,68**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,15	180.048,00	27.007,20

13,1	**INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE**	**ml**			**73.819,68**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,40	180.048,00	72.019,20

13,2	**INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA CUADRADA LIVIANA**	**ml**			**39.610,56**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,21	180.048,00	37.810,08
13,3	**INSTALACION DE PASAMANOS EN TUBERIA REDONDA**	**ml**			**41.411,04**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	cuadrilla 1	dia	0,22	180.048,00	39.610,56

13,4	**CARCAMO LINEAL**	**ml**			**55.814,88**
	Herramienta menor	dia	1%	1.800,48	1.800,48
	1 oficial y 1 ayudante	dia	0,30	180.048,00	54.014,40

13,5	**VACIADO DE CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION, CUNETAS, DISIPADORES, COLUMNAS, ALETAS, CAJAS Y GUARDARUEDAS**	**m3**			**253.509,58**
	Herramienta menor	dia	1%	3.086,54	3.086,54
	cuadrilla 3	dia	0,80	308.653,80	246.923,04
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00

13,6	**CONSTRUCCION DE MURO GAVION EN MALLA TRPILE TORSION CALIBRE 14.**	**m3**			**100.183,83**
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	cuadrilla 3	dia	0,40	244.350,80	97.740,32

13,7	**INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 24" PULGADAS EN CONCRETO**	**ml**			**75.748,75**
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	cuadrilla 2	dia	0,30	244.350,80	73.305,24

13,8	**TRINCHO EN COLUMNAS DE CONCRETO CIRCULARES o CUADRADAS C/DA DE 1.5 A 2.5 MTS CON MALLA ESLABONADA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**	**ml**			**176.989,07**
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	Vibrador electrico o gasolina	dia	0,10	35.000,00	3.500,00
	cuadrilla 2	dia	0,70	244.350,80	171.045,56

13,9	**TRINCHO EN GUADUA CON POSTE CADA 1,2 MT Y DE H= 2.0 MT.**	**ml**			**149.053,51**
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	cuadrilla 2	dia	0,60	244.350,80	146.610,00

13,10	**INSTALACION DE TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36"**	**ml**			**100.183,83**
	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	cuadrilla 2	dia	0,40	244.350,80	97.740,32

	BOLSACRETOS EN CONCRETO DE 17 Mpa	**m3**			**51.313,67**
13,11	Herramienta menor	dia	1%	2.443,51	2.443,51
	cuadrilla 2	dia	0,20	244.350,80	48.870,16