APUS ITEM NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 01	**Excavación mecánica material común, incluye manipulación y acopio en sitio autorizado**	**M3**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Subtotal Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 5.439,00	0,050	$ 272
BOBCAT (Incluye operario y no previstos)	HORA	$ 107.000,00	0,147	$ 15.729
volqueta capacidad de 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	viaje	$ 210.000,00	0,167	$ 35.000
			Subtotal Equi	**$ 51.001**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,21	$ 5.167	
				Subtotal M de O	**$ 5.167**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 56.168**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 02	**Desmonte de cielo raso en icopor con estructura**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Subtotal Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 9.619,00	0,050	$ 481
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,150	$ 4.200
volqueta capacidad de 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	viaje	$ 210.000,00	0,010	$ 2.100
			Subtotal Equi	**$ 6.781**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	3,80	$ 6.613	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	3,80	$ 3.006	
				Subtotal M de O	**$ 9.619**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 16.400**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 03	**Pintura en vinilo Tipo 1, color verde tropical para pedestales**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
LIJA DE AGUA No 180	Unidad	$ 1.900,00	0,200	$ 380
Pintura tipo 1 lavable	GALON	$ 65.000,00	0,060	$ 3.900
Rodillo de felpa	UNID	$ 12.200,00	0,020	$ 244
			Subtotal Mat.	**$ 4.524**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 9.139,00	0,050	$ 457
			Subtotal Equi	**$ 457**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	4,00	$ 6.283	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	4,00	$ 2.856	
				Subtotal M de O	**$ 9.139**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 14.120**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 04	**Andén perimetral en concreto de 3000 PSI de ancho 1,0 m, e=0,10m, incluye malla electrosoldada de refuerzo 15 x 15 de 4mm**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Concreto de 3000 psi	M3	$ 407.680,00	0,110	$ 44.845
malla electrosoldada 15x15 4mm	M2	$ 7.800,00	1,000	$ 7.800
Antisol blanco	Kg	$ 14.000,00	0,100	$ 1.400
Formaleta	Global	$ 12.000,00	1,000	$ 12.000
			Subtotal Mat.	**$ 66.045**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 31.784,00	0,050	$ 1.590
			Subtotal Equi	**$ 1.590**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,15	$ 21.851	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,15	$ 9.933	
				Subtotal M de O	**$ 31.784**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 99.419**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 05	**Contrapesos en concreto reforzado según diseño.**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Solado en Concreto de 2100 psi	M2	$ 35.000,00	1,230	$ 43.050
Concreto de 3000 psi	M3	$ 407.680,00	0,480	$ 195.687
Antisol blanco	Kg	$ 14.000,00	0,080	$ 1.120
Encofrado para concreto	GLOBAL	$ 80.000,00	1,000	$ 80.000
Acero FY 4200	KG	$ 4.200,00	80,730	$ 339.066
Alambre No 18	KG	$ 6.000,00	3,229	$ 19.376
Anclaje con epóxico sika AnchorFix o Similar Diámetro 5/8"	ML	$ 145.000,00	1,200	$ 174.000
			Subtotal Mat.	**$ 852.299**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 609.168,00	0,050	$ 30.459
			Subtotal Equi	**$ 30.459**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,06	$ 418.803	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,06	$ 190.365	
				Subtotal M de O	**$ 609.168**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 1.491.926**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 06	**Impermeabilización de viga de cimentación**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Barniz impermeabilizante con exposición a suelos humedos	Gln	$ 38.000,00	0,120	$ 4.560
Brocha 4"	und	$ 19.500,00	0,020	$ 390
			Subtotal Mat.	**$ 4.950**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 14.621,00	0,050	$ 732
			Subtotal Equi	**$ 732**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	2,50	$ 10.052	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,50	$ 4.569	
				Subtotal M de O	**$ 14.621**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 20.303**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 07	**Viga aérea de remate en concreto. Altura de 15 cm y ancho del muro, reforzada con acero longitudinal de 4 barras #4 y estribos #2 cada 10 cm.**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Concreto de 3000 psi	M3	$ 407.680,00	0,025	$ 10.091
Encofrado para viga en concreto	M2	$ 22.000,00	0,300	$ 6.600
acero de 1/4"	KG	$ 4.200,00	1,000	$ 4.200
acero de 3/8"	KG	$ 4.200,00	2,240	$ 9.408
Alambre No 18	KG	$ 6.000,00	0,150	$ 900
			Subtotal Mat.	**$ 31.199**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 38.475,00	0,050	$ 1.924
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,200	$ 5.600
			Subtotal Equi	**$ 7.524**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	0,95	$ 26.451	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	0,95	$ 12.024	
			Subtotal M de O	**$ 38.475**
		COSTO DIRECTO APU		**$ 77.198**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 08	**Suministro e instalación de Tapete Piso Lamina En Caucho Para Gimnasio 50x50; 1 cm de grosor**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Tapete Piso Lámina en Caucho para gimnasio 50x50 - 1cm de grosor, incluye transporte y acarreo.	M2	$ 102.000,00	1,050	$ 107.100
Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para piso de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	kg	$ 14.850,00	0,450	$ 6.683
			Subtotal Mat.	**$ 113.783**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 18.276,00	0,050	$ 914
			Subtotal Equi	**$ 914**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	2,00	$ 12.565	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,00	$ 5.711	
				Subtotal M de O	**$ 18.276**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 132.973**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 09	**Reposición de cielorraso tipo lámina panel (PVC-FOIL ALUM), espesor 15 mm.**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m	UND	$ 2.300,00	0,420	$ 966
Lamina PVC 15 mm	M2	$ 58.000,00	1,050	$ 60.900
cornisa para PVC x 5,95	UND	$ 24.000,00	0,336	$ 8.064
Omegas c. raso.	UND	$ 4.000,00	5,000	$ 20.000
Perfil perimetral para cielo raso	UND	$ 21.000,00	0,700	$ 14.700
Tornillo cabeza auto perf	UND	$ 320,00	15,000	$ 4.800
Tornillo cabeza lenteja punta aguda	UND	$ 120,00	10,000	$ 1.200
Tornillos estándar no 6x1	UNID	$ 56,00	12,000	$ 672
unión lamina PVC x5,95	UNID	$ 11.000,00	0,336	$ 3.696
Vigueta c. raso	UNID	$ 4.900,00	0,650	$ 3.185
			Subtotal Mat.	**$ 118.183**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 25.561,00	0,040	$ 1.023
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,030	$ 840
			Subtotal Equi	**$ 1.863**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,43	$ 17.573	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,43	$ 7.988	
				Subtotal M de O	**$ 25.561**

COSTO DIRECTO APU	**$**	**145.607**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 10	**Reposición de canal en lámina de acero galvanizado de 0,28 m x 0,20 m x 0,12 m, calibre N° 20.**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Canal en lamina calibre 20	ML	$ 38.000,00	1,000	$ 38.000
Pintura de Aceite (esmalte)	galón	$ 80.000,00	0,035	$ 2.800
Thiner	galón	$ 26.000,00	0,035	$ 910
Anticorrosivo	galón	$ 79.000,00	0,035	$ 2.765
Elementos de fijación	jgo	$ 15.000,00	0,800	$ 12.000
			Subtotal Mat.	**$ 56.475**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 24.368,00	0,050	$ 1.219
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 2.339**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,50	$ 16.753	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,50	$ 7.615	
				Subtotal M de O	**$ 24.368**

COSTO DIRECTO APU	**$ 83.182**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 11	**Demolición de andén y cuneta de aguas lluvias en concreto.**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Subtotal Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 23.581,00	0,050	$ 1.180
Taladro percutor Tipo HILTI	DIA	$ 28.000,00	0,017	$ 476
volqueta capacidad de 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	viaje	$ 210.000,00	0,012	$ 2.520
			Subtotal Equi	**$ 4.176**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,55	$ 16.212	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,55	$ 7.369	
				Subtotal M de O	**$ 23.581**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 27.757**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 12	**Reposición de ventana en lámina de acero calibre 20 con reja de seguridad con varilla de acero diámetro 1/2. incluye pintura electrostática**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Pintura electrostática	galon	$ 145.000	0,045	$ 6.525
ventana en lámina calibre 20	M2	$ 160.000	1,000	$ 160.000
soldadura Eléctrica 6011	kg	$ 24.900	0,020	$ 498
Vidrio de 4mm	M2	$ 64.000	1,050	$ 67.200
			Sub-total Mat.	**$ 234.223**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 60.918	0,050	$ 3.046
			Sub-total Equ.	**$ 3.046**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,60	$ 41.881	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,60	$ 19.037	
				Sub-total M de O	**$ 60.918**

COSTO DIRECTO APU	**$ 298.187**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 13	**Suministro e instalación de teja española en UPVC.**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Teja española UPVC	M2	$ 48.500	1,000	$ 48.500
Accesorios de fijacion	jgo	$ 6.770	1,000	$ 6.770
Desperdicio	%	$ 48.500	0,400	$ 19.400
			Sub-total Mat.	**$ 74.670**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 24.368,00	0,050	$ 1.219
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 2.339**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	1,50	$ 16.753	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	1,50	$ 7.615	
			Sub-total M de O	**$ 24.368**

COSTO DIRECTO APU	**$**	**101.377**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 14	**Suministro e instalación de sombrero Octagonal para cubierta en Teja Española**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Sombrero Octagonal para cubierta en teja española	und	$ 241.000	1,000	$ 241.000
Accesorios de fijacion	jgo	$ 6.500	1,000	$ 6.500
			Sub-total Mat.	**$ 247.500**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 90.000,00	0,050	$ 4.500
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 5.620**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,41	$ 61.875	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,41	$ 28.125	
				Sub-total M de O	**$ 90.000**

COSTO DIRECTO APU	**$ 343.120**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 15	**Sumnistro e instalación de limatesa en teja española en fibro cemento**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Limatesa paraTeja española en fibro cemento	ML	$ 70.000	1,000	$ 70.000
Accesorios de fijacion	jgo	$ 6.500	1,000	$ 6.500
Cinta asfáltica	ML	$ 3.500	1,000	$ 3.500
			Sub-total Mat.	**$ 80.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 7.311,00	0,050	$ 366
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 1.486**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	5,00	$ 5.026	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	5,00	$ 2.285	
				Sub-total M de O	**$ 7.311**

COSTO DIRECTO APU	**$ 88.797**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 16	**Desmonte de instalaciones eléctricas (Incluye Retiro de escombros en volqueta, cargue y transporte para botar fuera de las instalaciones del Sena). GIMNASIO + ÁREA DE MÚSICA Y BATERIAS SANITARIAS.**	**GBL**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Sub-total Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 456.876,00	0,050	$ 22.844
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	1,000	$ 28.000
volqueta capacidad de 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	viaje	$ 210.000,00	1,000	$ 210.000
			Subtotal Equi	**$ 260.844**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,08	$ 314.102	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,08	$ 142.774	
				Sub-total M de O	**$ 456.876**

COSTO DIRECTO APU	**$ 717.720**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 17	**Desmonte de canal existente**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Sub-total Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 9.139,00	0,050	$ 457
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,050	$ 1.400
			Subtotal Equi	**$ 1.857**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	4,00	$ 6.283	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	4,00	$ 2.856	
			Sub-total M de O	**$ 9.139**

COSTO DIRECTO APU	**$ 10.996**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 18	**Suministro e instalación de cielo raso en PVC, incluye estructura de soporte**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
LÁMINA PVC BLANCO MATE	M2	$ 45.000,00	1,050	$ 47.250
PERIMETRAL PVC	UND	$ 13.500,00	0,200	$ 2.700
SOPORTE	UND	$ 17.000,00	0,150	$ 2.550
ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO	M2	$ 21.000,00	1,000	$ 21.000
			Subtotal Mat.	**$ 73.500**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 24.368,00	0,040	$ 975
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,030	$ 840
			Subtotal Equi	**$ 1.815**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,50	$ 16.753	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,50	$ 7.615	
				Subtotal M de O	**$ 24.368**

COSTO DIRECTO APU	**$ 99.683**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 19	**Suministro e instalación de taco de guadua entre 40 cm y 70 cm, limpio e inmunizado por inyección**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Taco de guadua entre 40 y 70 cm	UND	$ 8.500	1,200	$ 10.200
Accesorios de fijacion	jgo	$ 4.200	1,000	$ 4.200
			Sub-total Mat.	**$ 14.400**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 22.845,00	0,050	$ 1.143
			Subtotal Equi	**$ 1.143**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de Obra	$ 25.128,13	1,60	$ 15.706	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	1,60	$ 7.139	
			Sub-total M de O	**$ 22.845**
		COSTO DIRECTO APU		**$ 38.388**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 20	**Repello impermeabilizado, espesor hasta 4 cm, MORTERO 1:3**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
mortero 1:3	M3	$ 435.000,00	0,040	$ 17.400
Sika 1	Kg	$ 19.000,00	0,100	$ 1.900
			Subtotal Mat.	**$ 19.300**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 16.790,00	0,050	$ 840
			Subtotal Equi	**$ 840**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	2,18	$ 11.543	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,18	$ 5.247	
				Subtotal M de O	**$ 16.790**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 36.930**

INP 22	**Suministro e instalación de banca en acero inoxidable AISI Tipo 304 Calibre 18, antimagnético y resistente a la corrosión, entamborado de 1" de ancho con relleno interno en lámina de icopor.**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Banca en acero inoxidable AISI 304 cal. 18	und	$ 310.000,00	1,000	$ 310.000
			Subtotal Mat.	**$ 310.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 60.500,00	0,050	$ 3.025
			Subtotal Equi	**$ 3.025**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de Obra		$ 25.128,13	0,60	$ 41.594	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,60	$ 18.906	
				Subtotal M de O	**$ 60.500**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 373.525**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 23	**Demolición de muro en mampostería**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
			Subtotal Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 15.893,00	0,050	$ 795
volqueta capacidad de 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	viaje	$ 210.000,00	0,038	$ 7.980
			Subtotal Equi	**$ 8.775**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	2,30	$ 10.926	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,30	$ 4.967	
				Subtotal M de O	**$ 15.893**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 24.668**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 24	**Puerta en acero inoxidable de altura hasta 1,8 M y ancho entre 0,80M y 1M, en acero inoxidable AISI Tipo 304, calibre 18.**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Puerta en acero inoxidable AISI Tipo 304, calibre 18. Incluye accesorios de instalación	UNIDAD	$ 1.745.000,00	1,000	$ 1.745.000
			Subtotal Mat.	**$ 1.745.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 146.201,00	0,050	$ 7.311
			Subtotal Equi	**$ 7.311**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	0,250	$ 100.513	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	0,250	$ 45.688	
			Subtotal M de O	**$ 146.201**
		COSTO DIRECTO APU		**$ 1.898.512**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 25	**Reposición de puerta en acero inoxidable de 0.65 m x 1.80 m, en acero inoxidable AISI Tipo 304, calibre 18.**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Puerta en acero inoxidable AISI Tipo 304, calibre 18. Incluye accesorios de instalación	UND	$ 932.000,00	1,000	$ 932.000
			Subtotal Mat.	**$ 932.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 121.834,00	0,050	$ 6.092
			Subtotal Equi	**$ 6.092**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,300	$ 83.761	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,300	$ 38.073	
				Subtotal M de O	**$ 121.834**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 1.059.926**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 26	**Suministro e instalación de lavamanos institucional tipo ADA, Incluye grifería tipo y kit de instalación**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Lavamanos ADA CON GRIFERIA Y KIT DE INSTALACIÓN	UND	$ 910.000	1,000	$ 910.000
			Sub-total Mat.	**$ 910.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 91.376,00	0,050	$ 4.569
			Subtotal Equi	**$ 4.569**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,40	$ 62.821	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,40	$ 28.555	
				Sub-total M de O	**$ 91.376**

COSTO DIRECTO APU	**$ 1.005.945**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 27	**Suministro e instalación de lavamanos tipo push con pedestal, Incluye grifería tipo y kit de instalación**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Lavamanos tipo PUSH con pedestal	UND	$ 662.000	1,000	$ 662.000
			Sub-total Mat.	**$ 662.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 121.834,00	0,050	$ 6.092
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 7.212**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,30	$ 83.761	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,30	$ 38.073	
				Sub-total M de O	**$ 121.834**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 791.046**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 28	**Suministro e instalación de ORINAL, Incluye grifería push con kit de instalación**	**UND**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Orinal tipo push con grifería	UND	$ 1.240.000	1,000	$ 1.240.000
			Sub-total Mat.	**$ 1.240.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 121.834,00	0,050	$ 6.092
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 7.212**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	0,30	$ 83.761	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	0,30	$ 38.073	
				Sub-total M de O	**$ 121.834**
			COSTO DIRECTO APU		**$ 1.369.046**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 29	Desmonte de ventanas con reja	UND	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
				$ -
			Sub-total Mat.	$ -

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 15.200,00	0,050	$ 760
			Subtotal Equi	$ 760

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de Obra	$ 25.128,13	2,40	$ 10.450	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	2,40	$ 4.750	
			Sub-total M de O	$ 15.200
		COSTO DIRECTO APU		$ 15.960

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 30	**Mano de obra de enchape de pared, incluye el suministro del material para instalación. (La entidad suministra el enchape).**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
pegante ceramica	klg	$ 1.700	4,500	$ 7.650
waipe	klg	$ 7.000	0,200	$ 1.400
alfa boquilla	klg	$ 14.000	0,210	$ 2.940
			Sub-total Mat.	**$ 11.990**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 36.551,00	0,050	$ 1.828
			Subtotal Equi	**$ 1.828**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,00	$ 25.129	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,00	$ 11.422	
				Sub-total M de O	**$ 36.551**

COSTO DIRECTO APU	**$ 50.369**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 31	**Abusardado de enchape existente**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
				$ -
			Sub-total Mat.	**$ -**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 24.368,00	0,050	$ 1.219
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 2.339**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,50	$ 16.753	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,50	$ 7.615	
				Sub-total M de O	**$ 24.368**

COSTO DIRECTO APU	**$ 26.707**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 32	**Muro en super board 1 cara**	**M2**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
board 1 cara incluye estructura fijacion estuco en juntas y demas accesorios para su correcta instalacion	M2	$ 50.000	1,000	$ 50.000
			Sub-total Mat.	**$ 50.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 36.551,00	0,050	$ 1.828
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 2.948**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	1,00	$ 25.129	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	1,00	$ 11.422	
				Sub-total M de O	**$ 36.551**

COSTO DIRECTO APU	**$ 89.499**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 33	**CONCRETO DOVELAS 3000 PSI**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
CONCRETO DOVELAS 3000 PSI	m3	$ 540.000	0,020	$ 10.800
				$ -
			Sub-total Mat.	**$ 10.800**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 17.405,00	0,050	$ 871
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 1.991**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION		TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra		$ 25.128,13	2,10	$ 11.966	
Ayudante de Obra		$ 11.421,88	2,10	$ 5.439	
				Sub-total M de O	**$ 17.405**

COSTO DIRECTO APU	**$**	**30.196**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 34	**Acometida en tubería de 1" RDE 21, incluye excavación y relleno**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Tubería 1" PVC, RDE 21, limpiador y pegante	ML	$ 7.000	1,000	$ 7.000
	UND			$ -
			Sub-total Mat.	**$ 7.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 17.405,00	0,050	$ 871
Volqueta	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 1.991**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	2,10	$ 11.966	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	2,10	$ 5.439	
			Sub-total M de O	**$ 17.405**

COSTO DIRECTO APU	**$ 26.396**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 35	**Bajante de aguas lluvias en PVC de 3", incluye accesorios**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
Tubo de 3" PVC	ML	$ 7.000	1,000	$ 7.000
Codo de 3" PVC	UND	$ 11.000	0,580	$ 6.380
Soldadura PVC	Galón	$ 344.000	0,008	$ 2.752
			Sub-total Mat.	**$ 16.132**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 20.307,00	0,050	$ 1.016
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 2.136**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	1,80	$ 13.961	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	1,80	$ 6.346	
			Sub-total M de O	**$ 20.307**
		COSTO DIRECTO APU		**$ 38.575**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
INP 36	**Cadena plástica para bajante de agua lluvia**	**ML**	

I.-MATERIALES

Nombre	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Vr.Parcial
cadena plastica eslabonada	ML	$ 14.000	1,000	$ 14.000
				$ -
			Sub-total Mat.	**$ 14.000**

2.-EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Nombre	Unidad	Valor	Rendimiento	Vr.Parcial
Herramienta menor	5% M.O.	$ 4.874,00	0,050	$ 244
Andamio tubular sección completa	d	$ 28.000,00	0,040	$ 1.120
			Subtotal Equi	**$ 1.364**

3.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	TARIFA/H CON PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR.UNITARIO	
Oficial de obra	$ 25.128,13	7,50	$ 3.351	
Ayudante de Obra	$ 11.421,88	7,50	$ 1.523	
			Sub-total M de O	**$ 4.874**
		COSTO DIRECTO APU		**$ 20.238**