INTERVENCIONES DE CENTROS ZONALES ICBF					
CENTRO ZONAL-TORICES					
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.6	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	20	$ 43.979,60	$ 879.592,04
1.2	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	20	$ 38.304,65	$ 766.093,04
	SUBTOTAL				**$ 1.645.685,08**
2	**OFICINAS**				
3.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	50	$ 154.069,72	$ 7.703.486,22
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	20	$ 262.174,12	$ 5.243.482,37
7.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	25	$ 250.618,84	$ 6.265.471,05
11.5	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	12	$ 89.507,09	$ 1.074.085,07
11.3	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	70	$ 58.179,58	$ 4.072.570,36
5.3	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	8	$ 358.027,10	$ 2.864.216,78
	SUBTOTAL				**$ 24.359.095,06**
3	**BAÑOS**				
3.1	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	1	$ 236.353,98	$ 236.353,98
	SUBTOTAL				**$ 236.353,98**
4	**ZONA DE RECEPCION**				
4.1	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	20	$ 58.179,58	$ 1.163.591,53
	SUBTOTAL				**$ 1.163.591,53**
	TOTAL ACTIVIDADES				**$ 27.404.725,65**

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
1.6	M2		DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	6.527,17
Andamio	Tubular	5.000,00	11,00	454,55
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**6.981,72**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
			VALOR MATERIALES $	**0,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	11,00	10.945,45
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	11,00	18.252,95
				VALOR MANO DE OBRA $	**29.198,41**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**36.180,12**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	7.561,65
	IMPREVISTOS	4,30%	1.555,75
	UTILIDAD	4,20%	1.519,57
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	288,72
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**10.636,96**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**46.817,08**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
1.17	M2		RETIRO MANTO ASFALTICO

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	8.189,57
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**8.189,57**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
			VALOR MATERIALES $	**0,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	15,00	8.026,67
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	15,00	13.385,50
				VALOR MANO DE OBRA $	**21.412,17**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**29.601,74**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	6.186,76
	IMPREVISTOS	4,30%	1.272,87
	UTILIDAD	4,20%	1.243,27
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	236,22
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**8.702,91**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**38.304,65**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
1.17	M2		RETIRO MANTO ASFALTICO

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	8.189,57
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**8.189,57**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
			VALOR MATERIALES $	**0,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	15,00	8.026,67
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	15,00	13.385,50
				VALOR MANO DE OBRA $	**21.412,17**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**29.601,74**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	6.186,76
	IMPREVISTOS	4,30%	1.272,87
	UTILIDAD	4,20%	1.243,27
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	236,22
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**8.702,91**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**38.304,65**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
3.2	M2		PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	6.470,81
Andamio	Tubular	5.000,00	0,50	10.000,00
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**16.470,81**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Arena fina	M3	0,03	200.000,00	6.000,00
Agua	Litro	4,00	50,00	200,00
Cemento gris	Kg	11,00	750,00	8.250,00
Impermeabilizante integral para mortero	Kg	2,15	7.800,00	16.770,00
			VALOR MATERIALES $	**31.220,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	4,50	26.755,56
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	4,50	44.618,33
				VALOR MANO DE OBRA $	**71.373,88**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**119.064,70**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	24.884,52
	IMPREVISTOS	4,30%	5.119,78
	UTILIDAD	4,20%	5.000,72
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	950,14
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**35.005,02**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**154.069,72**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
10.1	M2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	GI	1,00	6.311,89
Andamio	Tubular	5.000,00	0,50	10.000,00
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**16.311,89**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
SOPLETE GAS CON GATILLO Q.	Día	1,00	52.000,00	52.000,00
MANTO EDIL E=3MM	M2	1,00	54.000,00	54.000,00
			VALOR MATERIALES $	**106.000,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	4,00	30.100,00
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	4,00	50.195,62
				VALOR MANO DE OBRA $	**80.295,62**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**202.607,51**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	42.344,97
	IMPREVISTOS	4,30%	8.712,12
	UTILIDAD	4,20%	8.509,52
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	1.616,81
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**59.566,61**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**262.174,12**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCION:	
7.1	M2		CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).

I Herramienta y Equipo	Tipo	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor
Herramienta	Manual	GI	1,00	7.073,62
Andamio	Tubular	5.000,00	4,50	1.111,11
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**8.184,74**

II Materiales en Obra	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Lámina Dry Wall 8 mm	Und	0,67	114.000,00	76.380,00
Ángulo HG cielo raso	m	0,200	7.200,00	1.440,00
Omega Hg para cielo raso	m	0,720	8.900,00	6.408,00
Tornillo corto para cielo raso	Unidad	6,000	1.000,00	6.000,00
Tornillo largo para cielo raso	Unidad	12,000	1.200,00	14.400,00
Vigueta HG e = ,46 mm	ml	0,610	5.600,00	3.416,00
Cinta de malla para dry wall	Rollo	0,010	35.000,00	350,00
Masilla panel rey	Galón	0,010	150.000,00	1.500,00
Lija	Unidad	0,250	1.500,00	375,00
Puntilla	Libra	0,100	4.200,00	420,00
Vinilo	Galón	0,035	98.000,00	3.430,00
			VALOR MATERIALES $	**114.119,00**

III Mano de Obra	Jornal Básico	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	4,50	26.755,56
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	4,50	44.618,33
				VALOR MANO DE OBRA $	**71.373,88**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**193.677,62**

IV	COSTOS INDIRECTOS	%	Valor
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	40.478,62
	IMPREVISTOS	4,30%	8.328,14
	UTILIDAD	4,20%	8.134,46
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	1.545,55
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**56.941,22**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**250.618,84**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
11.5	M2		ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	3.952,61
Andamio	Tubular	5.000,00	10,00	500,00
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**4.452,61**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Estuco acrílico listo	Kg	4,000	8.100,00	32.400,00
Lija	Global			200,00
			VALOR MATERIALES $	**32.600,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	10,00	12.040,00
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	10,00	20.078,25
				VALOR MANO DE OBRA $	**32.118,25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**69.170,86**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	14.456,71
	IMPREVISTOS	4,30%	2.974,35
	UTILIDAD	4,20%	2.905,18
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	551,98
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**20.336,23**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**89.507,09**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
11.5	M2		ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	3.952,61
Andamio	Tubular	5.000,00	10,00	500,00
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**4.452,61**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Estuco acrílico listo	Kg	4,000	8.100,00	32.400,00
Lija	Global			200,00
			VALOR MATERIALES $	**32.600,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	10,00	12.040,00
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	10,00	20.078,25
				VALOR MANO DE OBRA $	**32.118,25**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**69.170,86**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	14.456,71
	IMPREVISTOS	4,30%	2.974,35
	UTILIDAD	4,20%	2.905,18
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	551,98
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**20.336,23**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**89.507,09**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
11.3	M2		PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	3.212,63
Andamio	Tubular	5.000,00	10,00	500,00
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**3.712,63**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Vinilo tipo 1	Galón	0,050	151.000,00	7.550,00
Lija	Global			900,00
Arena fina	M3	0,01	200.000,00	2.000,00
Agua	Litro	2,00	50,00	100,00
Cemento gris	Kg	2,00	750,00	1.500,00
			VALOR MATERIALES $	**12.050,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	11,00	10.945,45
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	11,00	18.252,95
				VALOR MANO DE OBRA $	**29.198,41**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**44.961,04**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	9.396,86
	IMPREVISTOS	4,30%	1.933,32
	UTILIDAD	4,20%	1.888,36
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	358,79
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**13.218,54**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**58.179,58**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
5.3	M2		BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	5.650,04
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**5.650,04**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Baldosa institucional grano marmol	M2	1,00	171.702,00	171.702,00
Mortero listo - Pegante	Kg	5,00	7.500,00	37.500,00
Boquilla	Kg	0,60	8.000,00	4.800,00
Estopa o guaype	Global			3.500,00
			VALOR MATERIALES $	**217.502,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	6,00	20.066,67
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	6,00	33.463,75
				VALOR MANO DE OBRA $	**53.530,41**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**276.682,46**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	57.826,63
	IMPREVISTOS	4,30%	11.897,35
	UTILIDAD	4,20%	11.620,66
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	2.207,93
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**81.344,64**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**358.027,10**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

REGIONAL BOLÍVAR

OBRA:	Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación, mejoramiento y adecuaciones locativas requeridas para las infraestructuras donde opera el ICBF Regional Bolívar.	Contrato de obra No 13008302026
CONTRATISTA	**HENRY PUENTES DUSSAN**	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	**UNIDAD**	**DESCRIPCION:**	
12.1	UND		INSTALACIÓN APARATO SANITARIO

I Herramienta y Equipo	**Tipo**	**Tarifa / Hora**	**Rendimiento**	**Valor**
Herramienta	Manual	Gl	1,00	4.402,74
			VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO $	**4.402,74**

II Materiales en Obra	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Mortero listo	Kg	3,000	14.800,00	44.400,00
Agua	Lt	0,500	50,00	25,00
			VALOR MATERIALES $	**44.425,00**

III Mano de Obra	**Jornal Básico**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor**
1 Oficial	70.000,00	72,00%	120.400,00	2,40	50.166,67
2 Ayudantes	116.734,00	72,00%	200.782,48	2,40	83.659,37
				VALOR MANO DE OBRA $	**133.826,03**

TOTAL COSTOS DIRECTOS $	**182.653,77**

IV	**COSTOS INDIRECTOS**	**%**	**Valor**
	ADMINISTRACIÓN	20,90%	38.174,64
	IMPREVISTOS	4,30%	7.854,11
	UTILIDAD	4,20%	7.671,46
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	1.457,58
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS $		**53.700,21**
	VALOR UNITARIO TOTAL $		**236.353,98**

HENRY PUENTES DUSSAN
Contratista

Aprobó: