

PROYECTO ARQUITECTONICO

Memoria descriptiva

“DISEÑO ARQUITECTONICO PARA EL NUCLEO EDUCATIVO HUMANISTICO TECNICO EN SANTA ANA LA”

ANTECEDENTES:

La educación es un proceso social, que se desarrolla en todos los ámbitos de la sociedad, bajo la responsabilidad de todos y cada uno de los ciudadanos. Respetando sus diversas expresiones sociales y culturales, en sus diferentes formas de organización. Es en este sentido que se afirma que todos aprendemos de todos o bien que todos somos educadores. Por qué toda persona tiene derecho a recibir educación en todos los niveles de manera universal, productiva, gratuita, integral e intercultural, sin discriminación.

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA DE ANÁLISIS:

LOCALIZACIÓN

La propuesta se encuentra dentro del estado plurinacional de Bolivia sitiados al sur en el departamento de Tarija.

El área a intervenir cantón Santa Ana la Nueva políticamente se encuentra al este de la provincia cercado, limita al este con el cantón San Agustín, al oeste con la comunidad Gamoneda, al norte con Yesera sur, y al sur con la Pintada, y el cantón se divide en las siguientes zonas o comarcas: Santa Ana la Vieja, La Cabaña, San Antonio de la Cabaña, El Cebollar, San Antonio de la Farella, San Pedrito.

El terreno a intervenir está ubicado en la comunidad Santa Ana La Nueva que se encuentra a 18km, 25 minutos del centro de ciudad de Tarija provincia cercado.

SUPERFICIE DEL TERRENO

Área: 21.116 m²

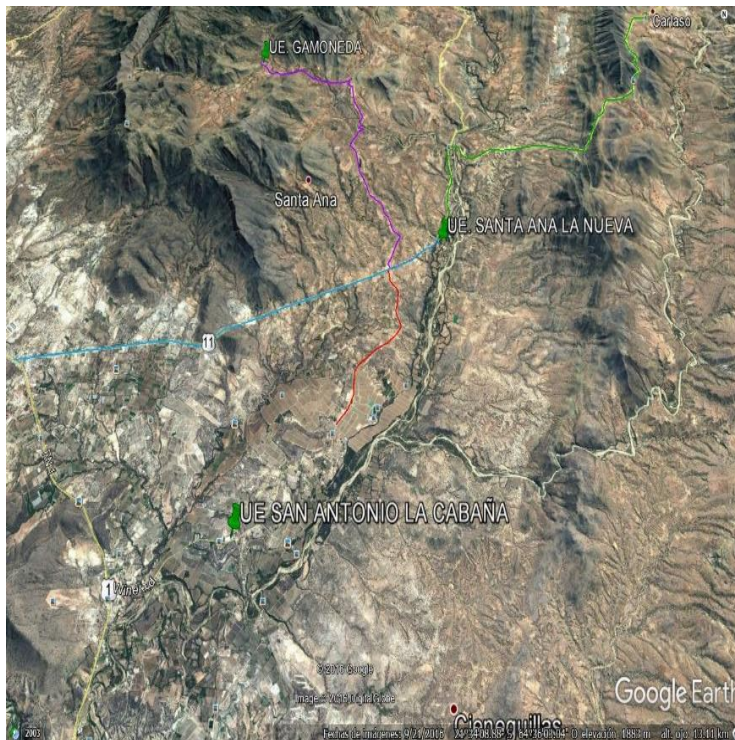
Superficie: nivelada en pendiente próxima a un río con pendiente de 5%

Altitud: 1.874 msnm

Área construida:

Superficie total	11.920.85
Muros y tabiques 5%	596.04
Circulación 20%	2.384.17
TOTAL m2 construidos	12.519.24m2

Distancia entre comunidades para llegar al nucleo:



- PORTILLO - UE
VISEVERSA
DISTANCIA 10.3KM
Tiempo recorrido 10min
- CARLAZO - UE
VISEVERSA
DISTANCIA 13.1KM
Tiempo recorrido 15min
- GAMONEDA - UE
VISEVERSA
DISTANCIA 11KM
Tiempo recorrido 15min
- FARELLA - UE
VISEVERSA
DISTANCIA 2.50KM
Tiempo recorrido 10min
- LA CABAÑA - UE
VISEVERSA
DISTANCIA 5.47KM
Tiempo recorrido 10min

COMPUTOS MÉTRICOS

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO PARA EL NUCLEO EDUCATIVO HUMANISTICO- TECNICO SANTA ANA LA NUEVA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			No. VECES	VOLUMEN		UNID
		altura	ancho	Long.		PARCIAL	TOTAL	
1	REPLANTEO Y TRAZADO						5014,65	M2
	AREA							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2771,94			1,00	2.771,94		
	BLOQUES AUXILIARES	456,50			1,00	456,50		
	PORTERIA	71,85			1,00	71,85		
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	337,20			1,00	337,20		
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	314,40			1,00	314,40		
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	507,26			1,00	507,26		
	BLOQUE NIVEL INICIAL	555,50			1,00	555,50		
2	EXAVACION MANUAL						1566,33	M3
	ZAPATAS							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2,00	1,50	1,50	161,00	724,50		
	BLOQUES AUXILIARES	2,00	1,50	1,50	42,00	189,00		
	PORTERIA	2,00	1,50	1,50	9,00	40,50		
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	2,00	1,50	1,50	18,00	81,00		
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	2,00	1,50	1,50	19,00	85,50		
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	2,00	1,50	1,50	11,00	49,50		
	BLOQUE NIVEL INICIAL	2,00	1,50	1,50	43,00	193,50		
	CIMENTOS							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO							
	1/A-I	0,50	0,50	20,25	1,00	5,06		
	1/K-N	0,50	0,50	11,21	1,00	2,80		
	1/O-C1	0,50	0,50	32,00	1,00	8,00		
	4/F-I	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	4/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	4/O-U	0,50	0,50	14,51	1,00	3,63		
	4/W-C1	0,50	0,50	14,51	1,00	3,63		
	2/W-X	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/U-V	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/I-K	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	3/A-K	0,50	0,50	9,06	1,00	2,27		
	5/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	11/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	12/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	17/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	18/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
	21/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
	5/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	5/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	10/K-N	0,50	0,50	11,30	1,00	2,83		
	15/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	18/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	21/K-N	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	17/R-B	0,50	0,50	30,69	1,00	7,67		
	2/K-R	0,50	0,50	15,31	1,00	3,83		
	4/K-R	0,50	0,50	14,90	1,00	3,73		
	5/R-P	0,50	0,50	4,71	1,00	1,18		
	7/R-B	0,50	0,50	28,02	1,00	7,01		
	9/R-B	0,50	0,50	13,00	1,00	3,25		
	12/R-B	0,50	0,50	26,25	1,00	6,56		
	15/R-B	0,50	0,50	33,63	1,00	8,41		
	19/R-B	0,50	0,50	29,99	1,00	7,50		
	20/I-B	0,50	0,50	8,81	1,00	2,20		
	1/R-C	0,50	0,50	30,69	1,00	7,67		
	2/K-F	0,50	0,50	15,31	1,00	3,83		
	3/K-I	0,50	0,50	14,90	1,00	3,73		
	BLOQUES AUXILIARES							
	U/13-17	0,50	0,50	7,75	1,00	1,94		

	T/13-17	0,50	0,50	7,75	1,00	1,94		
	R/1-17	0,50	0,50	25,27	1,00	6,32		
	P/1-7	0,50	0,50	7,59	1,00	1,90		
	M/1-7	0,50	0,50	9,72	1,00	2,43		
	K/1-7	0,50	0,50	8,66	1,00	2,17		
	I/1-7	0,50	0,50	9,17	1,00	2,29		
	H/1-7	0,50	0,50	4,49	1,00	1,12		
	G/1-7	0,50	0,50	4,49	1,00	1,12		
	B/1-15	0,50	0,50	24,50	1,00	6,13		
	K/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	I/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	F/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	R/19-37	0,50	0,50	44,09	1,00	11,02		
	PORTERIA							
	2/U-V	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/I-K	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	3/A-K	0,50	0,50	9,06	1,00	2,27		
	5/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	BLOQUE NIVEL INICIAL							
	11/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	12/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	17/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	18/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
3	HORMIGON ARMADO ZAPATAS						340,88	M3
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	0,50	1,50	1,50	161,00	181,13		
	BLOQUES AUXILIARES	0,50	1,50	1,50	42,00	47,25		
	PORTERIA	0,50	1,50	1,50	9,00	10,13		
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	0,50	1,50	1,50	18,00	20,25		
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	0,50	1,50	1,50	19,00	21,38		
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	0,50	1,50	1,50	11,00	12,38		
	BLOQUE NIVEL INICIAL	0,50	1,50	1,50	43,00	48,38		
4	CIMIENTO H ⁹ C ⁹						202,83	M3
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO							
	1/A-I	0,50	0,50	20,25	1,00	5,06		
	1/K-N	0,50	0,50	11,21	1,00	2,80		
	1/O-C1	0,50	0,50	32,00	1,00	8,00		
	4/F-I	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	4/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	4/O-U	0,50	0,50	14,51	1,00	3,63		
	4/W-C1	0,50	0,50	14,51	1,00	3,63		
	2/W-X	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/U-V	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/I-K	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	3/A-K	0,50	0,50	9,06	1,00	2,27		
	5/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	11/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	12/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	17/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	18/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
	21/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
	5/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	5/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	10/K-N	0,50	0,50	11,30	1,00	2,83		
	15/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	18/K-N	0,50	0,50	11,32	1,00	2,83		
	21/K-N	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	17/R-B	0,50	0,50	30,69	1,00	7,67		
	2/K-R	0,50	0,50	15,31	1,00	3,83		
	4/K-R	0,50	0,50	14,90	1,00	3,73		
	5/R-P	0,50	0,50	4,71	1,00	1,18		
	7/R-B	0,50	0,50	28,02	1,00	7,01		
	9/R-B	0,50	0,50	13,00	1,00	3,25		
	12/R-B	0,50	0,50	26,25	1,00	6,56		
	15/R-B	0,50	0,50	33,63	1,00	8,41		
	19/R-B	0,50	0,50	29,99	1,00	7,50		

	20/I-B	0,50	0,50	8,81	1,00	2,20		
	1/R-C	0,50	0,50	30,69	1,00	7,67		
	2/K-F	0,50	0,50	15,31	1,00	3,83		
	3/K-I	0,50	0,50	14,90	1,00	3,73		
	BLOQUES AUXILIARES				1,00	0,00		
	U/13-17	0,50	0,50	7,75	1,00	1,94		
	T/13-17	0,50	0,50	7,75	1,00	1,94		
	R/1-17	0,50	0,50	25,27	1,00	6,32		
	P/1-7	0,50	0,50	7,59	1,00	1,90		
	M/1-7	0,50	0,50	9,72	1,00	2,43		
	K/1-7	0,50	0,50	8,66	1,00	2,17		
	I/1-7	0,50	0,50	9,17	1,00	2,29		
	H/1-7	0,50	0,50	4,49	1,00	1,12		
	G/1-7	0,50	0,50	4,49	1,00	1,12		
	B/1-15	0,50	0,50	24,50	1,00	6,13		
	K/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	I/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	F/9-12	0,50	0,50	4,19	1,00	1,05		
	R/19-37	0,50	0,50	44,09	1,00	11,02		
	PORTERIA				1,00	0,00		
	2/U-V	0,50	0,50	3,31	1,00	0,83		
	2/I-K	0,50	0,50	7,58	1,00	1,90		
	3/A-K	0,50	0,50	9,06	1,00	2,27		
	5/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	BLOQUE NIVEL INICIAL				1,00	0,00		
	11/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	12/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	17/A-F	0,50	0,50	11,19	1,00	2,80		
	18/A-I	0,50	0,50	22,39	1,00	5,60		
5	SOBRECIMIENTO HºAº						121,70	M3
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO				1,00	0,00		
	1/A-I	0,30	0,50	20,25	1,00	3,04		
	1/K-N	0,30	0,50	11,21	1,00	1,68		
	1/O-C1	0,30	0,50	32,00	1,00	4,80		
	4/F-I	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	4/K-N	0,30	0,50	11,32	1,00	1,70		
	4/O-U	0,30	0,50	14,51	1,00	2,18		
	4/W-C1	0,30	0,50	14,51	1,00	2,18		
	2/W-X	0,30	0,50	3,31	1,00	0,50		
	2/U-V	0,30	0,50	3,31	1,00	0,50		
	2/I-K	0,30	0,50	7,58	1,00	1,14		
	3/A-K	0,30	0,50	9,06	1,00	1,36		
	5/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	11/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	12/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	17/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	18/A-I	0,30	0,50	22,39	1,00	3,36		
	21/A-I	0,30	0,50	22,39	1,00	3,36		
	5/K-N	0,30	0,50	11,32	1,00	1,70		
	5/K-N	0,30	0,50	11,32	1,00	1,70		
	10/K-N	0,30	0,50	11,30	1,00	1,70		
	15/K-N	0,30	0,50	11,32	1,00	1,70		
	18/K-N	0,30	0,50	11,32	1,00	1,70		
	21/K-N	0,30	0,50	7,58	1,00	1,14		
	17/R-B	0,30	0,50	30,69	1,00	4,60		
	2/K-R	0,30	0,50	15,31	1,00	2,30		
	4/K-R	0,30	0,50	14,90	1,00	2,24		
	5/R-P	0,30	0,50	4,71	1,00	0,71		
	7/R-B	0,30	0,50	28,02	1,00	4,20		
	9/R-B	0,30	0,50	13,00	1,00	1,95		
	12/R-B	0,30	0,50	26,25	1,00	3,94		
	15/R-B	0,30	0,50	33,63	1,00	5,04		
	19/R-B	0,30	0,50	29,99	1,00	4,50		
	20/I-B	0,30	0,50	8,81	1,00	1,32		
	1/R-C	0,30	0,50	30,69	1,00	4,60		
	2/K-F	0,30	0,50	15,31	1,00	2,30		

	3/K-I	0,30	0,50	14,90	1,00	2,24		
	BLOQUES AUXILIARES	0,30			1,00	0,00		
	U/13-17	0,30	0,50	7,75	1,00	1,16		
	T/13-17	0,30	0,50	7,75	1,00	1,16		
	R/1-17	0,30	0,50	25,27	1,00	3,79		
	P/1-7	0,30	0,50	7,59	1,00	1,14		
	M/1-7	0,30	0,50	9,72	1,00	1,46		
	K/1-7	0,30	0,50	8,66	1,00	1,30		
	I/1-7	0,30	0,50	9,17	1,00	1,38		
	H/1-7	0,30	0,50	4,49	1,00	0,67		
	G/1-7	0,30	0,50	4,49	1,00	0,67		
	B/1-15	0,30	0,50	24,50	1,00	3,68		
	K/9-12	0,30	0,50	4,19	1,00	0,63		
	I/9-12	0,30	0,50	4,19	1,00	0,63		
	F/9-12	0,30	0,50	4,19	1,00	0,63		
	R/19-37	0,30	0,50	44,09	1,00	6,61		
	PORTERIA	0,30			1,00	0,00		
	2/U-V	0,30	0,50	3,31	1,00	0,50		
	2/I-K	0,30	0,50	7,58	1,00	1,14		
	3/A-K	0,30	0,50	9,06	1,00	1,36		
	5/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	BLOQUE NIVEL INICIAL	0,30			1,00	0,00		
	11/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	12/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	17/A-F	0,30	0,50	11,19	1,00	1,68		
	18/A-I	0,30	0,50	22,39	1,00	3,36		
6	COLUMNAS HºAº						109,08	M3
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	4,50	0,20	0,20	161,00	28,98		
	BLOQUES AUXILIARES	4,50	0,20	0,20	42,00	7,56		
	PORTERIA	4,50	0,20	0,20	9,00	1,62		
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	4,50	0,20	0,20	18,00	3,24		
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	4,50	0,20	0,20	19,00	3,42		
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	4,50	0,20	0,20	11,00	1,98		
	BLOQUE NIVEL INICIAL	4,50	0,20	0,20	43,00	7,74		
7	MURO DE LADRILLO 6H						4271,25	m2
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO							
	1/A-I	4,40		20,25	1,00	89,10		
	1/K-N	4,30		11,21	1,00	48,20		
	1/O-C1	4,10		32,00	1,00	131,20		
	4/F-I	4,30		11,19	1,00	48,12		
	4/K-N	4,40		11,32	1,00	49,81		
	4/O-U	4,40		14,51	1,00	63,84		
	4/W-C1	4,40		14,51	1,00	63,84		
	2/W-X	4,40		3,31	1,00	14,56		
	2/U-V	4,40		3,31	1,00	14,56		
	2/I-K	4,40		7,58	1,00	33,35		
	3/A-K	4,40		9,06	1,00	39,86		
	5/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	11/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	12/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	17/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	18/A-I	4,40		22,39	1,00	98,52		
	21/A-I	4,40		22,39	1,00	98,52		
	5/K-N	4,40		11,32	1,00	49,81		
	5/K-N	4,40		11,32	1,00	49,81		
	10/K-N	4,40		11,30	1,00	49,72		
	15/K-N	4,40		11,32	1,00	49,81		
	18/K-N	4,40		11,32	1,00	49,81		
	21/K-N	4,40		7,58	1,00	33,35		
	17/R-B	4,40		30,69	1,00	135,04		
	2/K-R	4,40		15,31	1,00	67,36		
	4/K-R	4,40		14,90	1,00	65,56		
	5/R-P	4,40		4,71	1,00	20,72		
	7/R-B	4,40		28,02	1,00	123,29		
	9/R-B	4,40		13,00	1,00	57,20		

	12/R-B	4,40		26,25	1,00	115,50		
	15/R-B	4,40		33,63	1,00	147,97		
	19/R-B	4,40		29,99	1,00	131,96		
	20/I-B	4,40		8,81	1,00	38,76		
	1/R-C	4,40		30,69	1,00	135,04		
	2/K-F	4,40		15,31	1,00	67,36		
	3/K-I	4,40		14,90	1,00	65,56		
	BLOQUES AUXILIARES							
	U/13-17	4,40		7,75	1,00	34,10		
	T/13-17	4,40		7,75	1,00	34,10		
	R/1-17	4,40		25,27	1,00	111,19		
	P/1-7	4,40		7,59	1,00	33,40		
	M/1-7	4,40		9,72	1,00	42,77		
	K/1-7	4,40		8,66	1,00	38,10		
	I/1-7	4,40		9,17	1,00	40,35		
	H/1-7	4,40		4,49	1,00	19,76		
	G/1-7	4,40		4,49	1,00	19,76		
	B/1-15	4,40		24,50	1,00	107,80		
	K/9-12	4,40		4,19	1,00	18,44		
	I/9-12	4,40		4,19	1,00	18,44		
	F/9-12	4,40		4,19	1,00	18,44		
	R/19-37	4,40		44,09	1,00	194,00		
	PORTERIA							
	2/U-V	4,50		3,31	1,00	14,90		
	2/I-K	4,40		7,58	1,00	33,35		
	3/A-K	4,40		9,06	1,00	39,86		
	5/A-F	4,50		11,19	1,00	50,36		
	BLOQUE NIVEL INICIAL							
	11/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	12/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	17/A-F	4,40		11,19	1,00	49,24		
	18/A-I	4,40		22,39	1,00	98,52		
8	DINTEL DE HªAª						182,10	M
	PUERTA 1,8X2		2,50		21,00	52,50	52,50	
	VENTANAS 1,5X2		2,10		40,00	84,00	84,00	
	VENTANA 0,9X0,9		1,20		38,00	45,60	45,60	
9	REVOQUE INTERIOR YESO						4670,88	M2
	PERIMETRO							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	306,30		4,00	1,00		1225,20	
	BLOQUES AUXILIARES	159,60		4,00	1,00		638,40	
	PORTERIA	56,96		4,00	1,00		227,82	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	162,82		4,00	1,00		651,28	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	258,50		4,00	1,00		1034,00	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	56,89		4,00	1,00		227,56	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	223,25		4,00	1,00		893,00	
	DESCUENTOS							
	PUERTA 1,8X2	1,80	2,00		-21,00	-75,60	-75,60	
	VENTANAS 1,5X2	2,00	1,50		-40,00	-120,00	-120,00	
	VENTANA 0,9X0,9	0,90	0,90		-38,00	-30,78	-30,78	
10	REVOQUE EXTERIOR						3036,07	M2
	AREA	3036,07			1,00	3.036,07		
11	PISO CERAMICO						2063,29	M2
	AREA							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2550,18			1,00	2.550,18	2550,18	
	BLOQUES AUXILIARES	419,98			1,00	419,98	419,98	
	PORTERIA	66,10			1,00	66,10	66,10	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	310,22			1,00	310,22	310,22	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	289,25			1,00	289,25	289,25	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	466,68			1,00	466,68	466,68	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	511,06			1,00	511,06	511,06	
12	CIELO FALSO						2063,29	M2
	AREA							
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2550,18			1,00	2.550,18	2550,18	

	BLOQUES AUXILIARES	419,98			1,00	419,98	419,98	
	PORTERIA	66,10			1,00	66,10	66,10	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	310,22			1,00	310,22	310,22	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	289,25			1,00	289,25	289,25	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	466,68			1,00	466,68	466,68	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	511,06			1,00	511,06	511,06	
13	PINTURA LATEX						4897,26	M2
		PERIMETRO						
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	306,30		4,00	1,00		1225,20	
	BLOQUES AUXILIARES	159,60		4,00	1,00		638,40	
	PORTERIA	56,96		4,00	1,00		227,82	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	162,82		4,00	1,00		651,28	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	258,50		4,00	1,00		1034,00	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	56,89		4,00	1,00		227,56	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	223,25		4,00	1,00		893,00	
14	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO						5014,65	M2
		AREA						
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2771,94			1,00	2.771,94	2771,94	
	BLOQUES AUXILIARES	456,50			1,00	456,50	456,50	
	PORTERIA	71,85			1,00	71,85	71,85	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	337,20			1,00	337,20	337,20	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	314,40			1,00	314,40	314,40	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	507,26			1,00	507,26	507,26	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	555,50			1,00	555,50	555,50	
15	LOSA ENSETONADA DE HºAº e= 30 cm						1960,13	M3
		AREA						
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2550,18			1,00	2.550,18	2550,18	
	BLOQUES AUXILIARES	419,98			1,00	419,98	419,98	
	PORTERIA	66,10			1,00	66,10	66,10	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	310,22			1,00	310,22	310,22	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	289,25			1,00	289,25	289,25	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	466,68			1,00	466,68	466,68	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	511,06			1,00	511,06	511,06	
15	HORMIGON PARA ESCALERA						180,00	M3
		AREA						
	ESCALERAS	12,00		3,00		5,00	180,00	
16	PUERTAS DE MADERA						136,40	M2
	PUERTA 1,8X2	1,80	2,00		21,00	75,60	75,60	
	PUERTA 0,8X2	0,80	2,00		38,00	60,80	60,80	
17	VENTANAS DE MADERA CON VIDRIO DOBLE						80,78	M2
	VENTANAS 1,5X2	2,00	1,50		40,00	50,00	50,00	
	VENTANA 0,9X0,9	0,90	0,90		38,00	30,78	30,78	
18	CUBIERTA METALICA						4613,48	M2
		AREA						
	BLOQUE NIVEL PRIMARIO-SECUNDARIO	2550,18			1,00	2.550,18	2550,18	
	BLOQUES AUXILIARES	419,98			1,00	419,98	419,98	
	PORTERIA	66,10			1,00	66,10	66,10	
	BLOQUE ADMINISTRATIVO	310,22			1,00	310,22	310,22	
	BLOQUE GIMNASIO-SALA DE AJEDREZ	289,25			1,00	289,25	289,25	
	COMEDOR PRIMARIA-SECUNDARIA.	466,68			1,00	466,68	466,68	
	BLOQUE NIVEL INICIAL	511,06			1,00	511,06	511,06	
19	INT. ELECTRICA ILUMINACION						1,00	PTO
				1,00		1,00	1,00	
20	SALIDA DE TELEFONO						10,00	PTO
				10,00		1,00	10,00	
21	PROV. Y COLOCADO DE APAGADOR SIMPLE						86,00	PZA
		86,00				1,00	86,00	
22	PROV. Y COLOCADO DE APAGADOR DOBLE						43,00	PZA

		43,00				1,00	43,00	
23	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR SIMPLE						86,00	PZA
		86,00				1,00	86,00	
24	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR DOBLE						43,00	PZA
		43,00				1,00	43,00	
25	PROV. Y COLOCADO DE INTERRUPTOR TRIPLE						25,00	PZA
		25,00				1,00	25,00	
26	PROV. Y COLOCADO DE LAMPARA SOLAR						114,00	PTO
		114,00				1,00	114,00	
27	PROV. Y COLOCADO DE FAROLES LED PARA JARDINES						161,00	PTO
		161,00				1,00	161,00	
28	PROV. Y COLOCADO DE LAMPARAS LED 60 X 60						67,00	PTO
		67,00				1,00	67,00	
29	PROV. Y COLOCADO DE TABLERO DE DISTRIBUCION						1,00	PZA
		1,00				1,00	0,00	
30	CANALETAS DE CHAPA G. N 26						165,00	PZA
				165,00		1,00	165,00	
31	CAMARAS DE INSPECCION						6,00	PZA
		6,00				1,00	6,00	
32	PROV. Y COLOCADO DE ASPERSOR 360º						20,00	PZA
		20,00				1,00	20,00	
33	PROV. Y COLOCADO DE ASPERSOR 180º						12,00	PZA
		12,00				1,00	0,00	
34	PROV. Y COLOCADO DE BOCA DE RIEGO (GRIFO)						15,00	PZA
		15,00				1,00	0,00	
35	PROV. Y COLOCADO DE LLAVE DE PASO						26,00	PZA
		26,00				1,00	26,00	
36	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DE 1 PULGADA						589,70	M
		589,70				1,00	589,70	
37	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DE 3/4 PULGADA						150,00	M
		96,60		150,00		1,00	150,00	
38	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DE 1/2 PULGADA						1622,20	M
		1622,20				1,00	1.622,20	
39	INSTALACION SANIT.(DESAGUE) D=2 PULG						40,00	PTO
		40,00				1,00	40,00	
40	INSTALACION SANIT. (DESAGUE) D=4 PULG						80,00	PTO
		80,00				1,00	80,00	
41	PROV. Y COLOC. INODOLO						40,00	PZA
		40,00				1,00	40,00	
42	PROV. Y COLOC. LAVA MANOS						35,00	PZA
		35,00				1,00	35,00	
44	PROV. Y COLOC. MEDIDOR DE AGUA						1,00	PZA
		1,00				1,00	1,00	
45	PROV. Y COLOC. REJELA DE PISO						35,00	PZA
		35,00				1,00	35,00	

46	LIMPIEZA GENERAL						1,00	GLB
		1,00				1,00	1,00	

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	1,00	18,00	18,00
	E	Mano de obra indirecta		6,50% de	(B) =	1,17
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	9,90
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	29,07
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		6,00% de	(B) =	1,08
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,08
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	30,15
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	3,02
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	3,02
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	36,18
	O	IVA		13,00% de	(N) =	4,70
	P	IT		3,09% de	(N-A) =	1,12
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	42,00
>		PRECIO ADOPTADO:				42,00

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
>	D	TOTAL MATERIALES		(A) =		0,00
B	OBRERO					
1	-	Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	Peon	hr	2,00	12,00	24,00
E	Mano de obra indirecta		6,50% de	(B) =		1,89
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =		15,95
>	G	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =		46,84
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		6,00% de	(B) =		1,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =		1,74
>	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =		48,58
L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =		4,86
M	Utilidad		10,00% de	(J) =		4,86
>	N	PARCIAL		(J+L+M) =		58,29
O	IVA		13,00% de	(N) =		7,58
P	IT		3,09% de	(N-A) =		1,80
>	Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =		67,67
>		PRECIO ADOPTADO:				67,67

Item: Zapatas de h°a°

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m³

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	Cemento portland viacha	kg	200,00	1,20	240,00
2	-	Fierro corrugado	kg	20,00	7,70	154,00
3	-	Grava comun	m³	0,45	85,80	38,61
4	-	Arena comun	m³	0,95	85,80	81,51
5	-	Madera de const.	pie²	20,00	3,80	76,00
6	-	Clavos	kg	0,20	10,80	2,16
7	-	Alambre de amarre	kg	1,00	11,40	11,40
> D TOTAL MATERIALES					(A) =	603,68
B OBRERO						
1	-	Albañil	hr	12,00	18,00	216,00
2	-	Ayudante	hr	10,00	10,00	100,00
E Mano de obra indirecta			6,50% de		(B) =	20,54
F Beneficios Sociales			55,00% de		(B) =	173,80
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	510,34
C EQUIPO						
1	-	Mezcladora	hr	1,00	34,50	34,50
2	-	Vibradora	hr	0,80	20,10	16,08
H Herramientas menores			6,00% de		(B) =	18,96
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	69,54
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1.183,56
L Gastos Generales			10,00% de		(J) =	118,36
M Utilidad			10,00% de		(J) =	118,36
> N PARCIAL					(J+L+M) =	1.420,27
O IVA			13,00% de		(N) =	184,64
P IT			3,09% de		(N-A) =	25,23
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	1.630,14
> PRECIO ADOPTADO:						1.630,14

Item: Cimientos h²c² (1:2:4) 50 % piedra
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m³
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento portland viacha	kg	120,00	1,20	144,00
2	-	Arena comun	m ³	0,20	85,80	17,16
3	-	Grava comun	m ³	0,30	85,80	25,74
4	-	Piedra para cimientos	m ³	0,60	94,90	56,94

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **243,84**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	5,00	18,00	90,00
2	-	Ayudante	hr	5,00	10,00	50,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	9,10
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	77,00

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **226,10**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	8,40
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **8,40**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **478,34**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	47,83
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	47,83

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **574,01**

O	IVA	13,00% de	(N) =	74,62
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	10,20
---	----	----------	---------	-------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **658,83**

> **PRECIO ADOPTADO:** **658,83**

Item: H. vigas de hormigon

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m³

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento	kg	350,00	1,30	455,00
2	-	Arena	m ³	0,60	127,70	76,62
3	-	Grava	m ³	0,80	133,90	107,12
4	-	Clavos	kg	1,60	10,80	17,28
5	-	Alambre de amarre	kg	2,00	11,40	22,80
6	-	Madera construccion	pie ²	75,00	7,20	540,00

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **1.218,82**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	7,00	18,00	126,00
2	-	Ayudante	hr	18,00	10,00	180,00
3	-	Peon	hr	21,00	12,00	252,00
4	-	Encofrador	hr	17,00	18,00	306,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 56,16

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 475,20

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **1.395,36**

	C	EQUIPO				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	34,50	34,50
2	-	Vibradora	hr	0,80	20,10	16,08
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,70	61,90	43,33
4	-	Sierra circular	hr	0,25	14,90	3,73

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 51,84

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **149,48**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **2.763,66**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 276,37

M Utilidad 10,00% de (J) = 276,37

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **3.316,39**

O IVA 13,00% de (N) = 431,13

P IT 3,09% de (N-A) = 64,81

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **3.812,33**

> **PRECIO ADOPTADO:** **3.812,33**

Item: Hormigon armado de columnas

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m³

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento	kg	350,00	1,30	455,00
2	-	Arena	m ³	0,60	127,70	76,62
3	-	Grava	m ³	0,80	133,90	107,12
4	-	Clavos	kg	2,00	10,80	21,60
5	-	Madera encofrado	pie ²	80,00	6,70	536,00
6	-	Alambre de amarre	kg	2,00	11,40	22,80
7	-	Acero estructural	kg	135,00	6,70	904,50
> D TOTAL MATERIALES					(A) =	2.123,64
	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	10,00	18,00	180,00
2	-	Ayudante	hr	16,00	10,00	160,00
3	-	Encofrador	hr	18,00	18,00	324,00
4	-	Peon	hr	20,00	12,00	240,00
5	-	Armador	hr	12,00	18,00	216,00
	E	Mano de obra indirecta	6,50% de		(B) =	72,80
	F	Beneficios Sociales	55,00% de		(B) =	616,00
> G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	1.808,80
	C	EQUIPO				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	34,50	34,50
2	-	Vibradora	hr	0,80	20,10	16,08
3	-	Guinche (pluma)	hr	0,70	61,90	43,33
4	-	Sierra circular	hr	0,25	14,90	3,73
	H	Herramientas menores	6,00% de		(B) =	67,20
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	164,84
> J SUB TOTAL					(D+G+I) =	4.097,28
	L	Gastos Generales	10,00% de		(J) =	409,73
	M	Utilidad	10,00% de		(J) =	409,73
> N PARCIAL					(J+L+M) =	4.916,73
	O	IVA	13,00% de		(N) =	639,17
	P	IT	3,09% de		(N-A) =	86,31
> Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	5.642,21
> PRECIO ADOPTADO:						5.642,21

Item: Muro de lad. hueco e= 20 cm.

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Ladrillo de 8 huecos	pza	35,00	2,00	70,00
2	-	Cemento	kg	13,00	1,30	16,90
3	-	Arenilla	m ³	0,06	101,00	6,06

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **92,96**

B OBRERO

1	-	Albañil	hr	1,20	18,00	21,60
2	-	Ayudante	hr	1,20	10,00	12,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de

(B) =

2,18

F Beneficios Sociales

55,00% de

(B) =

18,48

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **54,26**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de

(B) =

2,02

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,02**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **149,24**

L Gastos Generales

10,00% de

(J) =

14,92

M Utilidad

10,00% de

(J) =

14,92

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **179,09**

O IVA

13,00% de

(N) =

23,28

P IT

3,09% de

(N-A) =

2,66

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **205,03**

> **PRECIO ADOPTADO:** **205,03**

Item: Dintel de h° a°

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento portland viacha	kg	22,00	1,20	26,40
2	-	Fierro corrugado	kg	5,00	7,70	38,50
3	-	Arena comun	m ³	0,03	85,80	2,57
4	-	Grava comun	m ³	0,05	85,80	4,29
5	-	Madera de construccion	pie ²	5,00	4,90	24,50
6	-	Clavos	kg	0,07	10,80	0,76
7	-	Alambre de amarre	kg	0,05	11,40	0,57

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **97,59**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	2,00	18,00	36,00
2	-	Encofrador	hr	2,00	18,00	36,00
3	-	Armador	hr	2,00	18,00	36,00
4	-	Ayudante	hr	2,00	10,00	20,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 8,32

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 70,40

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **206,72**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 7,68

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **7,68**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **311,99**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 31,20

M Utilidad 10,00% de (J) = 31,20

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **374,39**

O IVA 13,00% de (N) = 48,67

P IT 3,09% de (N-A) = 8,55

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **431,61**

> **PRECIO ADOPTADO:** **431,61**

Item: Revoque interior de yeso
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Estuco bedoya	kg	1,80	0,60	1,08
2	-	Estuco pando	kg	13,50	0,50	6,75

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **7,83**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	1,50	18,00	27,00
2	-	Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	2,73
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	23,10

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **67,83**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	2,52
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,52**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **78,18**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	7,82
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	7,82

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **93,82**

O	IVA	13,00% de	(N) =	12,20
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	2,66
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **108,67**

> **PRECIO ADOPTADO:** **108,67**

Item: Revoque exterior (cal-cemento)

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cal	kg	5,00	0,50	2,50
2	-	Cemento portland viacha	kg	9,00	1,20	10,80
3	-	Arena fina	m ³	0,05	93,00	4,65
> D TOTAL MATERIALES						(A) = 17,95
	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	2,60	18,00	46,80
2	-	Ayudante	hr	2,60	10,00	26,00
	E	Mano de obra indirecta		6,50% de	(B) =	4,73
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	40,04
> G TOTAL MANO DE OBRA						(B+E+F) = 117,57
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		6,00% de	(B) =	4,37
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 4,37
> J SUB TOTAL						(D+G+I) = 139,89
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	13,99
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	13,99
> N PARCIAL						(J+L+M) = 167,87
	O	IVA		13,00% de	(N) =	21,82
	P	IT		3,09% de	(N-A) =	4,63
> Q TOTAL ITEM						(N+O+P) = 194,32
> PRECIO ADOPTADO:						194,32

Item: Piso de ceramica

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Ceramica nacional	m ²	1,00	101,10	101,10
2	-	Cemento	kg	10,00	1,30	13,00
3	-	Arena fina	m ³	0,03	93,00	2,79

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **116,89**

B OBRERO

1	-	Albañil	hr	2,00	18,00	36,00
2	-	Ayudante	hr	2,00	10,00	20,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de

(B) =

3,64

F Beneficios Sociales

55,00% de

(B) =

30,80

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **90,44**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de

(B) =

3,36

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,36**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **210,69**

L Gastos Generales

10,00% de

(J) =

21,07

M Utilidad

10,00% de

(J) =

21,07

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **252,83**

O IVA

13,00% de

(N) =

32,87

P IT

3,09% de

(N-A) =

4,20

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **289,90**

> **PRECIO ADOPTADO:** **289,90**

Item: Cielo amstrong colgado
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO					
	E	Mano de obra indirecta		6,50% de	(B) =	0,00
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,00
C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		6,00% de	(B) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,00
	L	Gastos Generales		10,00% de	(J) =	0,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J) =	0,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	0,00
	O	IVA		13,00% de	(N) =	0,00
	P	IT		3,09% de	(N-A) =	0,00
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,00
>		PRECIO ADOPTADO:				0,00

Item: Pintura latex interiores

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Lija	pza	0,20	2,10	0,42
2	-	Pintura latex	galón	0,06	113,30	6,80
3	-	Masa corrida para pintura	galón	0,02	92,70	1,85

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **9,07**

	B	OBRERO				
1	-	Pintor	hr	0,50	19,00	9,50
2	-	Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 0,94

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 7,98

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **23,42**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 0,87

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **0,87**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **33,36**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 3,34

M Utilidad 10,00% de (J) = 3,34

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **40,03**

O IVA 13,00% de (N) = 5,20

P IT 3,09% de (N-A) = 0,96

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **46,19**

> **PRECIO ADOPTADO:** **46,19**

Item: Empedrado y contrapiso de cemento
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento portland	kg	20,00	1,10	22,00
2	-	Arena comun	m ³	0,03	85,80	2,57
3	-	Grava comun	m ³	0,05	85,80	4,29
4	-	Piedra manzana	m ³	0,15	67,00	10,05

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **38,91**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	1,50	18,00	27,00
2	-	Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	2,73
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	23,10

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **67,83**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	2,52
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,52**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **109,26**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	10,93
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	10,93

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **131,12**

O	IVA	13,00% de	(N) =	17,05
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	2,85
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **151,01**

> **PRECIO ADOPTADO:** **151,01**

Item: Losas encasetonadas de hº a e=30 cm

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Clavos	kg	0,30	10,80	3,24
2	-	Alambre de amarre	kg	0,30	11,40	3,42
3	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	10,00	8,30	83,00
4	-	Madera ochoo	pie²	15,00	7,00	105,00
5	-	Arena	m³	0,06	127,70	7,92
6	-	Grava	m³	0,10	133,90	13,12
7	-	Cemento portland	kg	40,00	1,10	44,00
8	-	Plastofoir tira de 40x40x20	pza	4,00	11,80	47,20

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **306,90**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	4,00	18,00	72,00
2	-	Peon	hr	4,00	12,00	48,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 7,80

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 66,00

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **193,80**

	C	EQUIPO				
1	-	Vibradora de hormigon	hr	0,15	13,00	1,95
2	-	Mezcladora	hr	0,30	34,50	10,35

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 7,20

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **19,50**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **520,20**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 52,02

M Utilidad 10,00% de (J) = 52,02

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **624,24**

O IVA 13,00% de (N) = 81,15

P IT 3,09% de (N-A) = 9,81

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **715,20**

> **PRECIO ADOPTADO:** **715,20**

Item: Escalera de h° a°

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m³

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cemento portland viacha	kg	150,00	1,20	180,00
2	-	Fierro corrugado	kg	100,00	7,70	770,00
3	-	Arena comun	m³	0,45	85,80	38,61
4	-	Grava comun	m³	0,92	85,80	78,94
5	-	Madera de construccion	pie²	30,00	4,90	147,00
6	-	Clavos	kg	2,00	10,80	21,60
7	-	Alambre de amarre	kg	2,00	11,40	22,80

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **1.258,95**

	B	OBRERO				
1	-	Encofrador	hr	15,00	18,00	270,00
2	-	Albañil	hr	10,00	18,00	180,00
3	-	Ayudante	hr	10,00	10,00	100,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 35,75

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 302,50

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **888,25**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 33,00

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **33,00**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **2.180,20**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 218,02

M Utilidad 10,00% de (J) = 218,02

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **2.616,24**

O IVA 13,00% de (N) = 340,11

P IT 3,09% de (N-A) = 41,94

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **2.998,29**

> **PRECIO ADOPTADO:** **2.998,29**

Item: Puertas de madera

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2,85	72,90	207,77
2	-	Puerta placa (mara)	m ²	1,02	466,30	475,63
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3,00	20,60	61,80
4	-	Barniz	l	0,10	2,10	0,21

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **745,40**

B OBRERO

1	-	Especialista	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	8,00	10,00	80,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 8,91

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 75,35

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **221,26**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 8,22

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **8,22**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **974,88**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 97,49

M Utilidad

10,00% de (J) = 97,49

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **1.169,85**

O IVA

13,00% de (N) = 152,08

P IT

3,09% de (N-A) = 13,12

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **1.335,05**

> **PRECIO ADOPTADO:** **1.335,05**

Item: Cubierta metalica

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m²

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Vidrio triple	m ²	1,05	96,50	101,33
2	-	Silicona	pza	1,00	31,40	31,40

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **132,73**

	B	OBRERO				
1	-	Vidriero	hr	1,05	19,00	19,95
2	-	Ayudante	hr	1,05	10,00	10,50

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 1,98

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 16,75

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **49,18**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 1,83

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **1,83**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **183,73**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 18,37

M Utilidad 10,00% de (J) = 18,37

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **220,47**

O IVA 13,00% de (N) = 28,66

P IT 3,09% de (N-A) = 2,71

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **251,85**

> **PRECIO ADOPTADO:** **251,85**

Item: Inst. electrica iluminacion
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: glb
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Lampara de emergencia	pza	5,00	1.639,50	8.197,50
2	-	Lamparas de 300w	pza	7,00	733,80	5.136,60
3	-	Fluos de 2x40w	pza	182,00	398,40	72.508,80
4	-	Lamparas colgantes	pza	49,00	381,60	18.698,40
5	-	Apliques	pza	15,00	276,70	4.150,50
6	-	Spot empotrables	pza	161,00	167,70	26.999,70
7	-	Lamparas decorativas	pza	9,00	1.815,50	16.339,50
8	-	Halogenos de 50w	pza	122,00	599,60	73.151,20
9	-	Aplique tortuga	pza	11,00	230,60	2.536,60

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **227.718,80**

	B	OBRERO				
1	-	Electricista	hr	7.750,00	19,00	147.250,00
2	-	Ayudante electricista	hr	7.750,00	13,00	100.750,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 16.120,00

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 136.400,00

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **400.520,00**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 14.880,00

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **14.880,00**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **643.118,80**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 64.311,88

M Utilidad 10,00% de (J) = 64.311,88

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **771.742,56**

O IVA 13,00% de (N) = 100.326,53

P IT 3,09% de (N-A) = 16.810,33

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **888.879,43**

> **PRECIO ADOPTADO:** **888.879,43**

Item: punto de toma telefonica
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cable cu para telefono 2x22	m	14,00	1,40	19,60
2	-	Caja plastica rectangular	pza	1,00	6,20	6,20
3	-	Luminaria incandescente 60x60	pza	1,00	6,60	6,60
4	-	Cinta aislante	rollo	0,10	21,50	2,15
5	-	Placa telefono	pza	1,00	38,00	38,00
6	-	Tubo conduit pvc 5/8	m	7,00	1,60	11,20

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **83,75**

B OBRERO

1	-	Electricista	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	3,00	10,00	30,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 5,66

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 47,85

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **140,51**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 5,22

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **5,22**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **229,48**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 22,95

M Utilidad

10,00% de (J) = 22,95

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **275,37**

O IVA

13,00% de (N) = 35,80

P IT

3,09% de (N-A) = 5,92

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **317,09**

> **PRECIO ADOPTADO:** **317,09**

Item: punto de toma corriente normal

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Caja plastica rectangular	pza	1,00	6,20	6,20
2	-	Tubo conduit pvc 5/8"	m	8,00	1,60	12,80
3	-	Alambre de cu 12 awg	m	16,00	4,40	70,40
4	-	Cinta aislante	rollo	0,20	21,50	4,30
5	-	Enchufe doble	pza	1,00	17,70	17,70

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **111,40**

B OBRERO

1	-	Electricista	hr	2,20	19,00	41,80
2	-	Ayudante	hr	2,20	10,00	22,00
3	-	Especialista	hr	0,10	19,00	1,90

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 4,27

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 36,14

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **106,11**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 3,94

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,94**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **221,45**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 22,14

M Utilidad

10,00% de (J) = 22,14

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **265,74**

O IVA

13,00% de (N) = 34,55

P IT

3,09% de (N-A) = 4,77

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **305,05**

> **PRECIO ADOPTADO:** **305,05**

Item: le-68 punto tomacorrientes con tierra

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Plaqueta tomacorrientes	pza	1,00	76,10	76,10
2	-	Alambre de cu 12 awg	m	12,00	4,40	52,80
3	-	Conector de toma de tierra	pza	1,00	12,70	12,70

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **141,60**

B OBRERO

1 - Electricista hr 4,00 19,00 76,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de

(B) =

4,94

F Beneficios Sociales

55,00% de

(B) =

41,80

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **122,74**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de

(B) =

4,56

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **4,56**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **268,90**

L Gastos Generales

10,00% de

(J) =

26,89

M Utilidad

10,00% de

(J) =

26,89

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **322,68**

O IVA

13,00% de

(N) =

41,95

P IT

3,09% de

(N-A) =

5,60

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **370,22**

> **PRECIO ADOPTADO:** **370,22**

Item: Interruptor sencillo

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Interruptor	pza	1,00	35,60	35,60
2	-	Cable no. 14	m	20,00	1,70	34,00
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	10,00	4,10	41,00
4	-	Cinta aislante	rollo	0,25	21,50	5,38
5	-	Cajas rectangulares pvc luz	pza	2,00	2,90	5,80
6	-	Pegamento	kg	0,10	88,10	8,81

> D TOTAL MATERIALES (A) = 130,59

B OBRERO

1	-	Peon	hr	4,00	12,00	48,00
2	-	Electricista	hr	4,00	19,00	76,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de

(B) =

8,06

F Beneficios Sociales

55,00% de

(B) =

68,20

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 200,26

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de

(B) =

7,44

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 7,44

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 338,29

L Gastos Generales

10,00% de

(J) =

33,83

M Utilidad

10,00% de

(J) =

33,83

> N PARCIAL (J+L+M) = 405,94

O IVA

13,00% de

(N) =

52,77

P IT

3,09% de

(N-A) =

8,51

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 467,22

> PRECIO ADOPTADO: 467,22

Item: Interruptor doble

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Interruptor doble	pza	1,00	50,30	50,30
2	-	Cable no. 14	m	8,00	1,70	13,60
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8,00	4,10	32,80
4	-	Cinta aislante	rollo	0,20	21,50	4,30
5	-	Caja plastica	pza	1,00	1,80	1,80

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **102,80**

B OBRERO

1	-	Peon	hr	2,00	12,00	24,00
2	-	Electricista	hr	2,00	19,00	38,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 4,03

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 34,10

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **100,13**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 3,72

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,72**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **206,65**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 20,67

M Utilidad

10,00% de (J) = 20,67

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **247,98**

O IVA

13,00% de (N) = 32,24

P IT

3,09% de (N-A) = 4,49

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **284,70**

> **PRECIO ADOPTADO:** **284,70**

Item: Interruptor Triple

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Interruptor conmutable	pza	1,00	46,10	46,10
2	-	Cable no. 14	m	12,00	1,70	20,40
3	-	Tuberia pvc de 5/8	m	6,00	3,70	22,20
4	-	Cinta aislante	rollo	0,30	21,50	6,45
5	-	Caja plastica	pza	2,00	1,80	3,60

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **98,75**

B OBRERO

1	-	Electricista	hr	2,00	19,00	38,00
2	-	Ayudante	hr	2,00	10,00	20,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 3,77

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 31,90

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **93,67**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 3,48

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,48**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **195,90**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 19,59

M Utilidad

10,00% de (J) = 19,59

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **235,08**

O IVA

13,00% de (N) = 30,56

P IT

3,09% de (N-A) = 4,21

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **269,85**

> **PRECIO ADOPTADO:** **269,85**

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Fecha: 07/may/2018

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						

>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	OBRERO				
	E	Mano de obra indirecta	6,50% de		(B) =	0,00
	F	Beneficios Sociales	55,00% de		(B) =	0,00
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,00
	C	EQUIPO				
1	-	lampara	pto	1,00	150,00	150,00
	H	Herramientas menores	6,00% de		(B) =	0,00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	150,00
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	150,00
	L	Gastos Generales	10,00% de		(J) =	15,00
	M	Utilidad	10,00% de		(J) =	15,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	180,00
	O	IVA	13,00% de		(N) =	23,40
	P	IT	3,09% de		(N-A) =	5,56
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	208,96
>		PRECIO ADOPTADO:				208,96

Unidad: pza
Fecha: 07/may/2018
Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL					
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
B	OBRERO					
1	-	Ayudante	hr	3,00	10,00	30,00
E	Mano de obra indirecta		6,50% de		(B) =	1,95
F	Beneficios Sociales		55,00% de		(B) =	16,50
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	48,45
C	EQUIPO					
1	-	Farol Led	pto	1,00	110,00	110,00
H	Herramientas menores		6,00% de		(B) =	1,80
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	111,80
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	160,25
L	Gastos Generales		10,00% de		(J) =	16,03
M	Utilidad		10,00% de		(J) =	16,03
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	192,30
O	IVA		13,00% de		(N) =	25,00
P	IT		3,09% de		(N-A) =	5,94
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	223,24
>		PRECIO ADOPTADO:				223,24

Item: Prov. y Col. Lampara Led 60x60w
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Luminaria incandescente 60x100w	pza	1,00	5,70	5,70
2	-	Soquet	pza	1,00	3,80	3,80
3	-	Alambre awg nº14	m	14,00	1,80	25,20
4	-	Luminaria incandescente 60x60	pza	1,00	6,60	6,60
5	-	Caja plastica rectangular	pza	1,00	6,20	6,20
6	-	Interruptor para 10a	m	1,00	26,60	26,60

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **74,10**

B OBRERO

1	-	Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00
2	-	Electricista	hr	0,50	19,00	9,50
3	-	Especialista	hr	0,10	19,00	1,90

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 1,07

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 9,02

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **26,49**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 0,98

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **0,98**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **101,57**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 10,16

M Utilidad

10,00% de (J) = 10,16

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **121,88**

O IVA

13,00% de (N) = 15,84

P IT

3,09% de (N-A) = 1,48

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **139,21**

> **PRECIO ADOPTADO:** **139,21**

Item: Prov. y Colocado de Tablero de Tistribucion
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Barra de cu de 2"x5/16"(50x10mm) p/15ka	m	3,00	442,80	1.328,40
2	-	Miscelaneos	glb	1,00	759,00	759,00
3	-	Tablero de distrubucion secundario 380/2	pza	1,00	2.251,70	2.251,70
4	-	Accesorios adicionales td-tor	glb	1,00	12.365,40	12.365,40
5	-	Interruptor térmico 3 x 20 a	pza	3,00	859,60	2.578,80
6	-	Interruptor termico 1 x 25 a	pza	25,00	328,90	8.222,50
7	-	Interruptor termico 1 x 20 a	pza	1,00	290,90	290,90
8	-	Interruptor termico 3 x 200 a	pza	1,00	2.150,50	2.150,50

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **29.947,20**

	B	OBRERO				
1	-	Especialista	hr	36,00	19,00	684,00
2	-	Electricista	hr	72,00	19,00	1.368,00
3	-	Ayudante	hr	72,00	10,00	720,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 180,18

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 1.524,60

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **4.476,78**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 166,32

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **166,32**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **34.590,30**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 3.459,03

M Utilidad 10,00% de (J) = 3.459,03

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **41.508,36**

O IVA 13,00% de (N) = 5.396,09

P IT 3,09% de (N-A) = 357,24

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **47.261,69**

> **PRECIO ADOPTADO:** **47.261,69**

Item: Canaletas de chapa g. no. 26

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Calamina plana # 26	m ²	0,65	43,10	28,02
2	-	Soldadura	kg	0,35	13,70	4,80
3	-	Remache	pza	6,00	1,00	6,00
4	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0,80	13,60	10,88

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **49,69**

	B	OBRERO				
1	-	Hojalatero	hr	1,50	19,00	28,50
2	-	Ayudante	hr	1,60	10,00	16,00
3	-	Albañil	hr	1,20	18,00	21,60

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 4,30

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 36,36

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **106,75**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 3,97

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,97**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **160,41**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 16,04

M Utilidad 10,00% de (J) = 16,04

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **192,49**

O IVA 13,00% de (N) = 25,02

P IT 3,09% de (N-A) = 4,41

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **221,93**

> **PRECIO ADOPTADO:** **221,93**

Item: Camara de inspeccion
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: PZA.
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Piedra	m ³	0,21	90,10	18,92
2	-	Cemento	kg	140,00	1,30	182,00
3	-	Arena	m ³	0,23	127,70	29,37
4	-	Ladrillo gambote	pza	114,00	1,00	114,00
5	-	Fierro	kg	3,50	6,40	22,40

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **366,69**

	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	7,10	18,00	127,80
2	-	Ayudante	hr	7,25	10,00	72,50

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	13,02
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	110,17

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **323,48**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	12,02
---	----------------------	----------	-------	-------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **12,02**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **702,19**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	70,22
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	70,22

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **842,63**

O	IVA	13,00% de	(N) =	109,54
---	-----	-----------	-------	--------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	14,71
---	----	----------	---------	-------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **966,88**

> **PRECIO ADOPTADO:** **966,88**

Item: Prov. y Colocado de Aspersor 360º
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Aspersor tipo rotor d=1"	pza	1,00	650,00	650,00
2	-	Pegamento pvc	KG	0,07	35,00	2,45
3	-	Limpiador pvc	l	0,07	18,00	1,26

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **653,71**

B OBRERO

1	-	Especialista	hr	2,50	19,00	47,50
2	-	Ayudante	hr	1,00	10,00	10,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 3,74

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 31,63

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **92,86**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 3,45

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **3,45**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **750,02**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 75,00

M Utilidad

10,00% de (J) = 75,00

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **900,03**

O IVA

13,00% de (N) = 117,00

P IT

3,09% de (N-A) = 7,61

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **1.024,64**

> **PRECIO ADOPTADO:** **1.024,64**

Item: Prov. y Colocado de Aspersor 180º
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Aspersor tipo rotor d=1"	pza	1,00	650,00	650,00
2	-	Pegamento pvc	KG	0,07	35,00	2,45
3	-	Limpiador pvc	l	0,07	18,00	1,26

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **653,71**

	B	OBRERO				
1	-	Especialista	hr	2,00	19,00	38,00
2	-	Ayudante	hr	0,50	10,00	5,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	2,80
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	23,65

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **69,45**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	2,58
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,58**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **725,74**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	72,57
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	72,57

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **870,88**

O	IVA	13,00% de	(N) =	113,21
---	-----	-----------	-------	--------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	6,71
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **990,81**

> **PRECIO ADOPTADO:** **990,81**

Item: Prov. y Colocado de Boca de Riego
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Llave de paso 2	pza	1,00	186,60	186,60
2	-	Teflon	rollo	0,30	12,80	3,84
3	-	Union universal fg 2	pza	1,00	85,90	85,90

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **276,34**

	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,60	19,00	11,40
2	-	Ayudante	hr	0,60	10,00	6,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	1,13
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	9,57

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **28,10**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	1,04
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **1,04**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **305,49**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	30,55
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	30,55

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **366,58**

O	IVA	13,00% de	(N) =	47,66
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	2,79
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **417,03**

> **PRECIO ADOPTADO:** **417,03**

Item: Prov. y Colocado de Llave de Paso
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Llave de paso 2	pza	1,00	186,60	186,60
2	-	Teflon	rollo	0,30	12,80	3,84
3	-	Union universal fg 2	pza	1,00	85,90	85,90

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **276,34**

B OBRERO

1	-	Plomero	hr	0,60	19,00	11,40
2	-	Ayudante	hr	0,60	10,00	6,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 1,13

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 9,57

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **28,10**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 1,04

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **1,04**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **305,49**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 30,55

M Utilidad

10,00% de (J) = 30,55

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **366,58**

O IVA

13,00% de (N) = 47,66

P IT

3,09% de (N-A) = 2,79

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **417,03**

> **PRECIO ADOPTADO:** **417,03**

Item: Prov. y Colocado de Tuberia 1 pulgada
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Tuberia pvc de 4	m	1,02	68,20	69,56
2	-	Pegamento	kg	0,20	88,10	17,62
3	-	Tornillos 1x6	pza	2,20	1,40	3,08

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **90,26**

	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	1,50	19,00	28,50
2	-	Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	2,83
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	23,93

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **70,25**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	2,61
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,61**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **163,13**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	16,31
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	16,31

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **195,75**

O	IVA	13,00% de	(N) =	25,45
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	3,26
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **224,46**

> **PRECIO ADOPTADO:** **224,46**

Item: Prov. y Colocado de Tubería 3/4 pulgada
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Tubería pvc de 4 esq 40	m	1,05	141,20	148,26
2	-	Pegamento	kg	0,30	88,10	26,43
3	-	Fierro platina 1x1/8	m	0,80	5,70	4,56
4	-	Tarugos	pza	1,70	1,10	1,87
5	-	Tornillos de 2	pza	1,70	0,80	1,36

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **182,48**

	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	2,80	19,00	53,20
2	-	Ayudante	hr	2,80	10,00	28,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	5,28
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	44,66

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **131,14**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	4,87
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **4,87**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **318,49**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	31,85
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	31,85

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **382,19**

O	IVA	13,00% de	(N) =	49,68
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	6,17
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **438,04**

> **PRECIO ADOPTADO:** **438,04**

Item: Prov. y Colocado de Tubería 3/4 pulgada
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: m
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Cañería de pvc 1/2	m	1,00	10,40	10,40
2	-	Teflon	rollo	0,10	12,80	1,28
3	-	Coplas pvc tigre 1/2	pza	0,30	6,30	1,89

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **13,57**

B OBRERO

1	-	Plomero	hr	1,00	19,00	19,00
2	-	Ayudante	hr	1,00	10,00	10,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 1,89

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 15,95

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **46,84**

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 1,74

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **1,74**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **62,15**

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 6,21

M Utilidad

10,00% de (J) = 6,21

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **74,57**

O IVA

13,00% de (N) = 9,69

P IT

3,09% de (N-A) = 1,89

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **86,15**

> **PRECIO ADOPTADO:** **86,15**

Item: Intalacion Sanitaria D= 2 Pulg.
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Accesorios pvc d=2"	g/b	0,50	32,50	16,25
2	-	Pegamento de pvc	LT	0,20	42,80	8,56
> D TOTAL MATERIALES						(A) = 24,81
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,50	19,00	9,50
	E	Mano de obra indirecta	6,50% de		(B) =	0,62
	F	Beneficios Sociales	55,00% de		(B) =	5,23
> G TOTAL MANO DE OBRA						(B+E+F) = 15,34
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores	6,00% de		(B) =	0,57
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 0,57
> J SUB TOTAL						(D+G+I) = 40,72
	L	Gastos Generales	10,00% de		(J) =	4,07
	M	Utilidad	10,00% de		(J) =	4,07
> N PARCIAL						(J+L+M) = 48,87
	O	IVA	13,00% de		(N) =	6,35
	P	IT	3,09% de		(N-A) =	0,74
> Q TOTAL ITEM						(N+O+P) = 55,96
> PRECIO ADOPTADO:						55,96

Item: Intalacion Sanitaria D= 4 Pulg.

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pto

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Accesorios pvc d=4"	g/b	0,50	39,00	19,50
2	-	Pegamento de pvc	LT	0,20	42,80	8,56
> D TOTAL MATERIALES						(A) = 28,06
	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	0,50	19,00	9,50
	E	Mano de obra indirecta	6,50% de		(B) =	0,62
	F	Beneficios Sociales	55,00% de		(B) =	5,23
> G TOTAL MANO DE OBRA						(B+E+F) = 15,34
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores	6,00% de		(B) =	0,57
> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 0,57
> J SUB TOTAL						(D+G+I) = 43,97
	L	Gastos Generales	10,00% de		(J) =	4,40
	M	Utilidad	10,00% de		(J) =	4,40
> N PARCIAL						(J+L+M) = 52,77
	O	IVA	13,00% de		(N) =	6,86
	P	IT	3,09% de		(N-A) =	0,76
> Q TOTAL ITEM						(N+O+P) = 60,39
> PRECIO ADOPTADO:						60,39

Item: Prov. y Colocado inodoros
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Inodoro blanco t/alto c/acc.	pza	1,00	608,00	608,00
2	-	Chicotillo l=0.30 1/2	pza	1,00	51,10	51,10
3	-	Pegamento+teflon	glb	1,00	117,40	117,40
4	-	Tornillos de 2	pza	4,00	0,80	3,20
5	-	Tarugos	pza	4,00	1,10	4,40

> D TOTAL MATERIALES (A) = 784,10

B OBRERO

1 - Plomero hr 8,00 19,00 152,00

E Mano de obra indirecta

6,50% de (B) = 9,88

F Beneficios Sociales

55,00% de (B) = 83,60

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 245,48

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de (B) = 9,12

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 9,12

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.038,70

L Gastos Generales

10,00% de (J) = 103,87

M Utilidad

10,00% de (J) = 103,87

> N PARCIAL (J+L+M) = 1.246,44

O IVA

13,00% de (N) = 162,04

P IT

3,09% de (N-A) = 14,29

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 1.422,76

> PRECIO ADOPTADO: 1.422,76

Item: Prov. y Colocado de Lavamanos

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Lavamanos blanco con griferia	pza	1,00	503,20	503,20
2	-	Cemento blanco	kg	0,40	5,60	2,24
3	-	Chicotillo	pza	1,00	31,60	31,60
4	-	Mezcladora p/lavamanos bras.	pza	1,00	251,70	251,70

> D TOTAL MATERIALES (A) = 788,74

B OBRERO

1 - Plomero hr 1,50 19,00 28,50

E Mano de obra indirecta

6,50% de

(B) =

1,85

F Beneficios Sociales

55,00% de

(B) =

15,68

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 46,03

C EQUIPO

H Herramientas menores

6,00% de

(B) =

1,71

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,71

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 836,48

L Gastos Generales

10,00% de

(J) =

83,65

M Utilidad

10,00% de

(J) =

83,65

> N PARCIAL (J+L+M) = 1.003,77

O IVA

13,00% de

(N) =

130,49

P IT

3,09% de

(N-A) =

6,64

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 1.140,91

> PRECIO ADOPTADO: 1.140,91

Item: Prov. y Col. Medidor
 Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza
 Fecha: 07/may/2018
 Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Teflon	rollo	0,20	12,80	2,56
2	-	Medidor para agua de 1	pza	1,00	302,90	302,90
3	-	Llave de paso 1	pza	1,00	85,90	85,90

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **391,36**

	B	OBRERO				
1	-	Plomero	hr	1,50	19,00	28,50
2	-	Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00

E	Mano de obra indirecta	6,50% de	(B) =	2,83
F	Beneficios Sociales	55,00% de	(B) =	23,93

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **70,25**

C EQUIPO

H	Herramientas menores	6,00% de	(B) =	2,61
---	----------------------	----------	-------	------

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **2,61**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **464,22**

L	Gastos Generales	10,00% de	(J) =	46,42
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	46,42

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **557,07**

O	IVA	13,00% de	(N) =	72,42
---	-----	-----------	-------	-------

P	IT	3,09% de	(N-A) =	5,12
---	----	----------	---------	------

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **634,61**

> **PRECIO ADOPTADO:** **634,61**

Item: Rejilla de piso

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: pza

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Rejilla de piso	pza	1,00	59,80	59,80
2	-	Codo de 2 clase 9	pza	1,00	13,20	13,20
3	-	Pegamento	kg	0,20	88,10	17,62

> D TOTAL MATERIALES (A) = 90,62

	B	OBRERO				
1	-	Maestro	hr	3,00	19,00	57,00
2	-	Ayudante	hr	3,50	10,00	35,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 5,98

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 50,60

> G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 148,58

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 5,52

> I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 5,52

> J SUB TOTAL (D+G+I) = 244,72

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 24,47

M Utilidad 10,00% de (J) = 24,47

> N PARCIAL (J+L+M) = 293,66

O IVA 13,00% de (N) = 38,18

P IT 3,09% de (N-A) = 6,27

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 338,11

> PRECIO ADOPTADO: 338,11

Item: Limpieza general

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SA

Unidad: glb

Fecha: 07/may/2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Escobas y otros	galón	1,00	1.257,90	1.257,90

> **D TOTAL MATERIALES** (A) = **1.257,90**

	B	OBRERO				
1	-	Peon	hr	50,00	12,00	600,00

E Mano de obra indirecta 6,50% de (B) = 39,00

F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 330,00

> **G TOTAL MANO DE OBRA** (B+E+F) = **969,00**

C EQUIPO

H Herramientas menores 6,00% de (B) = 36,00

> **I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO** (C+H) = **36,00**

> **J SUB TOTAL** (D+G+I) = **2.262,90**

L Gastos Generales 10,00% de (J) = 226,29

M Utilidad 10,00% de (J) = 226,29

> **N PARCIAL** (J+L+M) = **2.715,48**

O IVA 13,00% de (N) = 353,01

P IT 3,09% de (N-A) = 45,04

> **Q TOTAL ITEM** (N+O+P) = **3.113,53**

> **PRECIO ADOPTADO:** **3.113,53**

Proyecto: DISEÑO ARQUIT. PARA EL NUCLEO EDUC. HUMA. - TECNICO SANTA ANA LA NUEVA

Cliente: UNIV. JUAN MISAE SARACHO

Lugar: Tarija

Fecha: MAYO 2018

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
> M01 - MODULO # 1					12.804.346,75
1	Replanteo y trazado	m ²	5.014,65	42,00	210.615,30
2	Excavacion manual clase 1 (h<1.50 m.)	m ³	1.566,33	67,67	105.993,55
3	Zapatas de h°a°	m ³	340,88	1.630,14	555.682,12
4	Cimientos h°c° (1:2:4) 50 % piedra	m ³	202,83	658,83	133.630,49
5	H. vigas de hormigon	m ³	121,70	3.812,33	463.960,56
6	Hormigon armado de columnas	m ³	109,08	5.642,21	615.452,27
7	Muro de lad. hueco e= 20 cm.	m ²	4.271,25	205,03	875.734,39
8	Dintel de h° a°	m	182,10	431,61	78.596,18
9	Revoque interior de yeso	m ²	4.670,88	108,67	507.584,53
10	Revoque exterior (cal-cemento)	m ²	12.563,20	194,32	2.441.281,02
11	Piso de ceramica	m ²	3.036,07	289,90	880.156,69
12	Cielo amstrong colgado	m ²	2.063,29	0,00	0,00
13	Pintura latex interiores	m ²	2.063,29	46,19	95.303,37
14	Empedrado y contrapiso de cemento	m ²	5.014,65	151,01	757.262,30
15	Losas encasetonadas de h° a e=30 cm	m ²	1.960,13	715,20	1.401.884,98
16	Escalera de h° a°	m ³	180,00	2.998,29	539.692,20
17	Puertas de madera	m ²	80,78	1.335,05	107.845,34
18	Cubierta metalica	m ²	4.613,48	251,85	1.161.904,94
19	Inst. electrica iluminacion	glb	1,00	888.879,43	888.879,43
20	punto de toma telefonica	pto	10,00	317,09	3.170,90
21	punto de toma corriente normal	pto	86,00	305,05	26.234,30
22	le-68 punto tomacorrientes con tierra	pto	43,00	370,22	15.919,46
23	Interruptor sencillo	pza	86,00	467,22	40.180,92
24	Interruptor doble	pto	43,00	284,70	12.242,10

25	Interruptor Triple	pza	25,00	269,85	6.746,25
26	Lampara Solar	pto	114,00	208,96	23.821,44
27	PROV. Y COLOCADO DE FAROLES LED PARA JARDINES	pza	161,00	223,24	35.941,64
28	Prov. y Col. Lampara Led 60x60w	pza	67,00	139,21	9.327,07
29	Prov. y Colocado de Tablero de Tistribucion	pza	1,00	47.261,69	47.261,69
30	Canaletas de chapa g. no. 26	m	165,00	221,93	36.618,45
31	Camara de inspeccion	PZA.	6,00	966,88	5.801,28
32	Prov. y Colocado de Aspersor 360º	pza	20,00	1.024,64	20.492,80
33	Prov. y Colocado de Aspersor 180º	pza	166,00	990,81	164.474,46
34	Prov. y Colocado de Boca de Riego	pza	12,00	417,03	5.004,36
35	Prov. y Colocado de Llave de Paso	pza	15,00	417,03	6.255,45
36	Prov. y Colocado de Tuberia 1 pulgada	m	26,00	224,46	5.835,96
37	Prov. y Colocado de Tuberia 3/4 pulgada	m	589,70	438,04	258.312,19
38	Prov. y Colocado de Tuberia 3/4 pulgada	m	1.622,20	86,15	139.752,53
39	Intalacion Sanitaria D= 2 Pulg.	pto	40,00	55,96	2.238,40
40	Intalacion Sanitaria D= 4 Pulg.	pto	80,00	60,39	4.831,20
41	Prov. y Colocado inodoros	pza	40,00	1.422,76	56.910,40
42	Prov. y Colocado de Lavamanos	pza	35,00	1.140,91	39.931,85
43	Prov. y Col. Medidor	pza	1,00	634,61	634,61
44	Rejilla de piso	pza	35,00	338,11	11.833,85
45	Limpieza general	glb	1,00	3.113,53	3.113,53

Total presupuesto:

12.804.346,75