

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES E2
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL: TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-001

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VERIFICACION DE LOS NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : M2
 Cantidad : 70.80
 Precio Unitario : 22.84
 TOTAL : 1,617.07

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CIM-016	MADERA DE PINO DE TERCERA 2"X5.0 CMX.035 MT DE 3 USOS	PT	0.11000	11.40	1.25
HIL-001	HILO DE NYLON PARA TRAZO	pieza	0.05000	34.20	1.71
CAL-008	CAL HIDRATADA	ton	0.00200	3,625.00	7.25
Total de Materiales					10.21
Mano de Obra					
+ GRU-10	GRUPO 10:1 TOPOGRAFO + 1 AYUDANTE	jor	0.00370	928.97	3.44
+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.00910	324.18	2.95
Total de Mano de Obra					6.39
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	6.39	0.32
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	6.39	0.32
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	6.39	0.45
Total de Herramienta					1.09
Equipo					
H NIV-002	TRANSITO ELECTRONICO SOKKIA	hora	0.04733	22.54	1.07
Total de Equipo					1.07
Costo Directo					18.76
Indirectos (12.8400%)					2.41
Financiamiento (0.2300%)					0.04
Utilidad (8.5000%)					1.59
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)					0.04
Precio Unitario					22.84

** VEINTIDOS PESOS 84/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD966110266
 PLAZA CARROUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

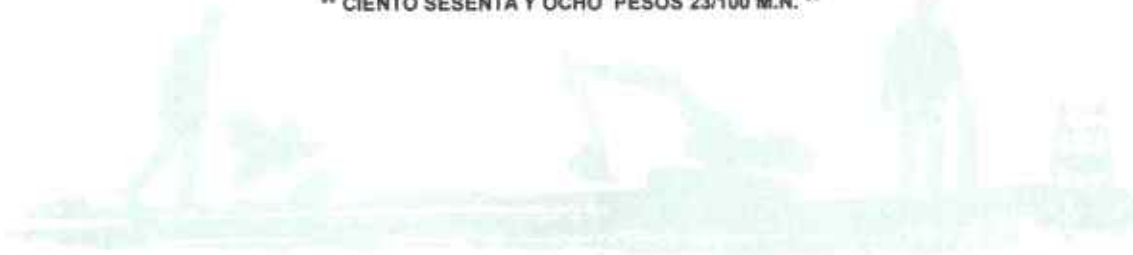
Descripción

Clave: PRE-01.1
 EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA CIMENTACION, POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CUALQUIER Unidad: M3
 PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALCOS, SOBREANCHOS Cantidad: 21.24
 MINIMO 20 CMS PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Precio Unitario: 168.23
 TOTAL: 3,573.21

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.36425	324.18	118.08
Total de Mano de Obra					118.08
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	118.08	5.90
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	118.08	5.90
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	118.08	8.27
Total de Herramienta					20.07

Costo Directo	138.15
Indirectos (12.8400%)	17.74
Financiamiento (0.2300%)	0.32
Utilidad (8.5000%)	11.74
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.28
Precio Unitario	168.23

**** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. ****



C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FIS MDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-002
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL INERTE MEDIDO COMPACTO, (TIPO COMPACTO) COMPACTADO Unidad: M3
 DEBIDAMENTE AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ABUNDAMIENTOS, ACARREOS, SUMINISTRO DE MATERIAL Cantidad: 23.80
 INERTE, AGUA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Ejecucion. P.U.O.T. Precio Unitario: 238.29
 TOTAL: 5,671.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGU-001	AGUA	m3	0.33000	15.00	4.95
Total de Materiales						4.95
Mano de Obra						
	+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.40471	324.18	131.20
Total de Mano de Obra						131.20
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	131.20	6.56
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	131.20	6.56
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	131.20	9.18
Total de Herramienta						22.30
Equipo						
	H BAILA	Apisonador WACKER	hora	0.56810	65.56	37.24
Total de Equipo						37.24

Costo Directo	195.69
Indirectos (12.8400%)	25.13
Financiamiento (0.2300%)	0.45
Utilidad (8.5000%)	16.63
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.39
Precio Unitario	238.29

** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción
 Clave: PRE-003
 EXCAVACION CON PICO Y PALA EN MATERIAL INERTE "RELLENO COMPACTADO EN PLATAFORMA" PARA CIMENTACION, POR MEDIOS MECANICOS O MANUAL, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO, ACARREOS, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE DE TALUDES, TRASPALEOS, SOBRECANCHOS MINIMO 20 CM PARA COLOCACION DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
 Unidad: M3
 Cantidad: 6.72
 Precio Unitario: 219.61
 TOTAL: 1,475.78

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.47346	324.18	153.49
Total de Mano de Obra					153.49
Herramienta					
TAL-005	TALACHO-PICO TRUPER	pieza	0.00238	329.00	0.78
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	153.49	10.74
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	153.49	7.67
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	153.49	7.67
Total de Herramienta					26.86

Costo Directo	180.35
Indirectos (12.8400%)	23.16
Financiamiento (0.2300%)	0.41
Utilidad (8.5000%)	15.33
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	0.36
Precio Unitario	219.61

** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 61/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-004
 FABRICACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100KG/CM2, HECHO EN OBRA CON T.M.A. DE 3/4" DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO, COLOCACION, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Unidad : M2 Cantidad : 16.80 Precio Unitario : 264.46 TOTAL : 4,442.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	CIZ-001	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE TERCERA, EN ZAPATAS HASTA 25 CM. DE ALTO.	ML	1.00000	77.74	77.74
+	CON-100	CONCRETO F'c=100KG/CM2	m3	0.05500	1,845.57	101.51
Total de Materiales:						179.25
Mano de Obra						
+	GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.03382	958.59	32.42
Total de Mano de Obra:						32.42
Herramienta						
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	32.42	1.62
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	32.42	2.27
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	32.42	1.62
Total de Herramienta:						5.51

Costo Directo	217.18
Indirectos (12.8400%)	27.89
Financiamiento (0.2300%)	0.50
Utilidad (8.5000%)	18.46
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.43
Precio Unitario	264.46

** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FIS MDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES UZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGÓN, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-005

FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO COLADO MONOLITICO CON LOSA DE CIMENTACION, UNIDAD : ML
 RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO F'c=200kg/cms2, TMA 3/4"Ø CON MEDIDAS SEGUN PLANO DE Cantidad : 67.24
 30x25cms EN MUROS EXTERIORES Y 30 X 20 CMS EN MUROS INTERIORES, ARMADO CON ARMEX DE 15X30X10 CMS. Precio Unitario : 723.04
 BASTONES DE VR 3/8"Ø @20cms DE 60cms DE LARGO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLAS VERTICALES TOTAL : 48,617.21
 COLADAS EN DENTELLON SEGUN PROYECTO (3.06 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO VER PLANOS) SEGUN
 PLANOS INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA
 EXCAVACION, CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO DE CONCRETO Y
 DESCIMBRA, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS, CRUCES, RESANES, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
+ DEN-015	ACERO DE REFUERZO EN DENTELLON	pieza	1.00000	211.94	211.94
CUR-001	ADITIVO SIKA CURADOR 19 KG BLANCO	pieza	0.00550	1,028.00	5.85
+ CIZ-001	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE TERCERA, EN ZAPATAS HASTA 25 CM. DE ALTO.	ML	1.10000	77.74	85.51
SIP-200	SILLETA PIRAMIDAL SP200	pieza	5.00000	3.48	17.40
CON-200P	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2	m3	0.08250	2,138.00	176.39
Total de Materiales					496.89
Mano de Obra					
+ GRU-13	GRUPO 13: 1 ALBAÑIL + 3 AYUDANTES	jor	0.03944	1,666.20	65.71
Total de Mano de Obra					65.71
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	65.71	3.29
ROD-001	RODILLO PARA PROYECTOS GENERALES HDX	pieza	0.05917	61.00	3.61
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	65.71	3.29
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	65.71	4.60
Total de Herramienta					14.79
Equipo					
+ VIB-001	VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	hora	0.05174	60.19	3.11
Total de Equipo					3.11
Auxiliares					
PCC-001	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO.	SERV.	0.05948	223.15	13.27
Total de Auxiliares					13.27

Costo Directo	593.77
Indirectos (12.8400%)	76.24
Financiamiento (0.2300%)	1.37
Utilidad (8.5000%)	50.47
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	1.19
Precio Unitario	723.04

** SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 04/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ.
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A ED. OREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-006

CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8, ACABADO PULIDO, INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO, COLADO MONOLITICO CON DENTELLON DE CONCRETO, DEPRESION EN SARDINEL EN AREA DE BAÑO SEGUN PLANOS DE PROYECTO, PASES HIDROSANITARIOS, NIVELACION, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : M2
 Cantidad : 70.80
 Precio Unitario : 570.29
 TOTAL : 40,376.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CON-200P	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2	m3	0.11000	2,138.00	235.18
	CUR-001	ADITIVO SIKA CURADOR 19 KG BLANCO	pieza	0.01150	1,028.00	11.82
	ALA-016	ALAMBRE RECOCIDO #16	kg	0.05500	36.00	1.98
	SIP-200	SILLETA PIRAMIDAL SP200	pieza	10.00000	3.48	34.80
	MLL-668	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 66-88 40 MTS.	ROLLO	0.01100	5,731.40	63.05
Total de Materiales						346.83
Mano de Obra						
	+ GRU-18	GRUPO 18: 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	jor	0.02958	1,008.41	29.83
	+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.03382	958.59	32.42
	+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.02958	958.59	28.36
Total de Mano de Obra						90.61
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	90.61	4.53
	ROD-001	RODILLO PARA PROYECTOS GENERALES HDX	pieza	0.01385	61.00	0.84
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	90.61	4.53
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	90.61	6.34
Total de Herramienta						16.24
Equipo						
	VIB-001	VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	hora	0.03382	60.19	2.04
Total de Equipo						2.04
Auxiliares						
	PCC-001	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO.	SERV.	0.05650	223.15	12.61
Total de Auxiliares						12.61

Costo Directo	468.33
Indirectos (12.8400%)	60.13
Financiamiento (0.2300%)	1.08
Utilidad (8.5000%)	39.81
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.94
Precio Unitario	570.29

** QUINIENTOS SETENTA PESOS 29/100 M.N. **


 C. ING. JOSÉ DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ.
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PRE-007
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO, PARA RECIBIR LOSA DE CIMENTACION Y DENTELLONES, INCLUYE: TRASLAPES DE 30 CMS MINIMO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. Unidad : M2
 Cantidad : 70.80
 Precio Unitario : 45.69
 TOTAL : 3,234.85

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
HUL-001	HULE NEGRO	m2	1.15000	28.50	32.78
Total de Materiales					32.78
Mano de Obra					
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.00422	958.59	4.05
Total de Mano de Obra					4.05
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	4.05	0.20
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	4.05	0.20
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	4.05	0.28
Total de Herramienta					0.68

Costo Directo	37.51
Indirectos (12.8400%)	4.82
Financiamiento (0.2300%)	0.09
Utilidad (8.5000%)	3.19
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.08
Precio Unitario	45.69

** CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. GBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ALC-008
 CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE BLOCK DALA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y REFORZADA VR No. 4 @ 5ta Y 11va HILADA, RELLENO DE BLOCK DALA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, TMA= 3/4", REVENIMIENTO MINIMO 12 CMS SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: ARMADO, COLADO, VIBRADO ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ACR-0.5	VARILLA CORRUGADA DE 1/2"	ton	0.00109	24,685.81	26.91
CON-200P	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2	m3	0.01376	2,138.00	29.42
+ MOR-1.4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.00244	2,566.75	6.26
BLO-D12	BLOCK DALA 12X20X40 CM.	pieza	2.75000	17.20	47.30
Total de Materiales					109.89
Mano de Obra					
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.09660	958.59	92.60
+ GRU-18	GRUPO 18: 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	jor	0.00986	1,008.41	9.94
Total de Mano de Obra					102.54
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	102.54	5.13
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	102.54	5.13
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	102.54	7.18
Total de Herramienta					17.44

Costo Directo	229.87
Indirectos (12.8400%)	29.52
Financiamiento (0.2300%)	0.53
Utilidad (8.5000%)	19.54
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	0.46
Precio Unitario	279.92

** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ALC-009

FABRICACION DE MURO DE BLOCK TIPO APARENTE DE 12 X 20 X 40 LISO VIBROCOMPRESIDO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 90 KG/CM2. PORCENTAJE DE ABSORCION MENOR DE 6% COLADO A UNA ALTURA DE CUALQUIER NIVEL, JUNTEADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CELDA Y VARILLA DE 3/8" AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 REVENIMIENTO MAXIMO 14 CMS @60 CMS. SEGÚN PROYECTO. LAS JUNTAS CUBRIRAN TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA ACABADO APARENTE, SU ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS. EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERA DE 2.0 CM., INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MANIOBRAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
 Cantidad : 157.60
 Precio Unitario : 610.09
 TOTAL : 96,150.18

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BLO-012	BLOCK 12X20X40 CM.	pieza	13.75000	14.51	199.51
+ MOR-1.4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.01500	2,566.75	38.50
CON-150P	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=150 KG/CM2	m3	0.02500	2,025.00	50.63
Total de Materiales					288.64
Mano de Obra					
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.09861	958.59	94.53
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.07889	958.59	75.62
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.01185	958.59	11.36
Total de Mano de Obra					181.51
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	181.51	9.08
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	181.51	9.08
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	181.51	12.71
Total de Herramienta					30.87
				Costo Directo	501.02
				Indirectos (12.8400%)	64.33
				Financiamiento (0.2300%)	1.15
				Utilidad (8.5000%)	42.59
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)					1.00
				Precio Unitario	610.09

** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 09/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FIS MDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ALC-010
 PRETEL A BASE DE BLOCK 12 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 0.20 HASTA 60 CM., Unidad : ML
 INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO Cantidad : 12.84
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario : 453.98
 TOTAL : 5,829.10

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BLO-012	BLOCK 12X20X40 CM.	pieza	8.25000	14.51	119.71
+ MOR-1.4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.00900	2,566.75	23.10
+ MOR-1.4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.03300	2,566.75	84.70
Total de Materiales					227.51
Mano de Obra					
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.07889	958.59	75.62
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	jor	0.04733	958.59	45.37
+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.00985	324.18	3.20
Total de Mano de Obra					124.19
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	124.19	6.21
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	124.19	6.21
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	124.19	8.69
Total de Herramienta					21.11

Costo Directo	372.81
Indirectos (12.8400%)	47.87
Financiamiento (0.2300%)	0.86
Utilidad (8.5000%)	31.69
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	0.75
Precio Unitario	453.98

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ALC-011
 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE: POLIZAS DE GARANTIA Y CALIDAD PINTURA VINILICA MARCA COMEX Ó SIMILAR, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL DE APLICACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 Unidad : M2
 Cantidad : 366.96
 Precio Unitario : 108.73
 TOTAL : 39,899.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PIN-019	Pintura vinilica berel Kalos Tone 19 L blanco Garantía 3 años.	pieza	0.01170	1,593.40	18.64
Total de Materiales						18.64
Mano de Obra						
	+ GRU-21	GRUPO 21: 1 PINTOR + 1 AYUDANTE	jar	0.05917	1,008.41	59.67
Total de Mano de Obra						59.67
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	59.67	2.98
	ROD-001	RODILLO PARA PROYECTOS GENERALES HDX	pieza	0.01385	61.00	0.84
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	59.67	2.98
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	59.67	4.18
Total de Herramienta						10.98

Costo Directo	89.29
Indirectos (12.8400%)	11.46
Financiamiento (0.2300%)	0.21
Utilidad (8.5000%)	7.59
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.18
Precio Unitario	108.73

** CIENTO OCHO PESOS 73/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBRÉGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ALC-11A
 APLANADO EN MURO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A PLOMO Y
 REGLA, ACABADO FINO FLOTEADO, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ELEVACIONES, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE
 OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (EN FACHADA)PUOT.
 Unidad : M2
 Cantidad : 34.00
 Precio Unitario : 213.21
 TOTAL : 7,249.14

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
+ MOR-1.4	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.02200	2,566.75	56.47
Total de Materiales					56.47
Mano de Obra					
+ GRU-09	GRUPO 9: 1 ALBAÑIL +1 AYUDANTE	jor	0.06574	958.59	63.02
+ GRU-01	GRUPO1:1 PEON	jor	0.11835	324.18	38.37
Total de Mano de Obra					101.39
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	101.39	5.07
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	101.39	5.07
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	101.39	7.10
Total de Herramienta					17.24

Costo Directo	175.10
Indirectos (12.8400%)	22.48
Financiamiento (0.2300%)	0.40
Utilidad (8.5000%)	14.88
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	0.35
Precio Unitario	213.21

** DOSCIENTOS TRECE PESOS 21/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: LOS-012
 FABRICACIÓN DE LOSA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA HASTA UNA ALTURA DE 3.50 MTS TIPO VIGARMEX CON 2 VARILLAS DE 3/16 Y 2 VARILLAS DE 1/4" EN EL LECHO SUPERIOR, UNIDAD : M2
 CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 12KG/M3 DE MEDIDAS 1.20x0.60x0.15 m, CON 5 cm, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, CANTIDAD : 75.04
 CAPA DE COMPRESIÓN, DANDO UN PERALTE DE 20 cms TOTAL. (VER DETALLES EN PLANO) INCLUYE: LABORATORIO DE CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6/8-10-10, CONCRETO F'c=200 Kg/Cm2. PREMEZCLADO BOMBEABLE, UNA PRECIO UNITARIO : 1,174.10
 VARILLA 3/8" DE 50 cms. @ 20 cms. DE ANCLAJE PERIMETRAL EN VOLADO SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO TOTAL : 88,104.46
 CONSTRUCTIVO 5 DE 11, ALAMBRE RECOCIDO, VIBRADO, CURADO, POLINERIA Y CORTALOSAS, CIMBRA, DESCIMBRA, CLAVOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUINO PARA GOTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CON-20B	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=KG/CM2 BOMBEADO	M3	0.05000	2,389.00	143.34
+ CIM-LOS VIG-001	CIMBRA PARA LOSAS VIGUETA DE ALMA ABIERTA DE 5.1 MTS DE 15 CM DE PERALTE	m2 pieza	1.00000 0.34170	168.02 698.00	168.02 238.51
CAS-001	BOVEDILLA LIGERA DE 1.20X.60X.15 MTS.	pieza	1.38889	148.91	206.82
MLL-661	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 66-1010 40 MTS.	ROLLO	0.01100	3,407.90	37.49
ACR-375	VARILLA CORRUGADA DE 3/8"	ton	0.00230	24,685.81	56.78
Total de Materiales					850.96
Mano de Obra					
+ GRU-13	GRUPO 13: 1 ALBAÑIL + 3 AYUDANTES	jor	0.04932	1,666.20	82.18
+ GRU-18	GRUPO 18: 1 FIERRERO + 1 AYUDANTE	jor	0.01247	1,008.41	12.57
Total de Mano de Obra					94.75
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	94.75	4.74
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	94.75	4.74
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.08000	94.75	7.58
Total de Herramienta					17.06
Equipo					
VIB-001	VIBRADOR PARA CONCRETO WACKER	hora	0.02367	60.19	1.42
Total de Equipo					1.42

Costo Directo	964.19
Indirectos (12.8400%)	123.80
Financiamiento (0.2300%)	2.22
Utilidad (8.5000%)	81.96
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	1.93
Precio Unitario	1,174.10

** UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **


 C. ING. JOSÉ DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: LOS-013
 APLICACION DE ACABADO CON YESO EN LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 1 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
 Unidad: M2
 Cantidad: 61.80
 Precio Unitario: 132.61
 TOTAL: 8,195.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	+ PSY-001	PASTA DE YESO	m3	0.02008	2,640.45	53.05
Total de Materiales						53.05
Mano de Obra						
	+ GRU-20	GRUPO 20: 1 YESERO + 1 AYUDANTE	jor	0.04733	1,008.41	47.73
Total de Mano de Obra						47.73
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	47.73	2.39
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	47.73	2.39
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	47.73	3.34
Total de Herramienta						8.12

Costo Directo	108.90
Indirectos (12.8400%)	13.98
Financiamiento (0.2300%)	0.26
Utilidad (8.5000%)	9.26
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	0.22
Precio Unitario	132.61

** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FIS MDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: LOS-014

IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA Y PRETILES A BASE DE IMPERMEABLE BLANCO 3 AÑOS DE THERMOTEK O SIMILAR CON DOBLE CAPA DE MALLA POLIESTER REFORZADA EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; LIMPIEZA Y RESANADO DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO 1:5, ELEVACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EN CUALQUIER NIVEL, PARA FINES DE PAGO SE DEBERA PRESENTAR POLIZA DE GARANTIA POR 3 AÑOS.

Unidad : M2
 Cantidad : 75.04
 Precio Unitario : 157.20
 TOTAL : 11,796.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	PRI-004	IMPERMEABILIZANTE PRIMARIO	litro	1.10000	12.47	13.72
	IMP-001	IMPERMEABILIZANTE THERMOTEK DOBLE ACCIÓN 5 AÑOS BLANCO 22.8 L.	CUBET	0.04820	1,291.00	62.23
	IMP-002	HIDROCOAT REFUERZO SENCILLO 1.15 X 95 M	ROLLO	0.02310	662.40	15.30
Total de Materiales						91.25
Mano de Obra						
+	GRU-64	GRUPO 64: 1 ALBAÑIL + 4 AYUDANTES	jor	0.01479	2,020.00	29.88
Total de Mano de Obra						29.88
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	29.88	1.49
	ROD-001	RODILLO PARA PROYECTOS GENERALES HDX	pieza	0.04733	61.00	2.89
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	29.88	1.49
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	29.88	2.09
Total de Herramienta						7.96

Costo Directo	129.09
Indirectos (12.8400%)	16.58
Financiamiento (0.2300%)	0.30
Utilidad (8.5000%)	10.97
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.26
Precio Unitario	157.20

** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUC-015

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 1.03 X 1.03 MTS CON CRISTAL CLARO DE 3 MM, Unidad : PZA
 DE TIPO DESLIZABLE DE DOS PANELES SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: SELLADO CON SILICON, Cantidad : 4.00
 LIMPIEZA, ENCUADRE, PERFILADO ACABADO FLOTEADO,FIJADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Precio Unitario : 2,018.11
 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TOTAL : 8,072.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VEN-001	VENTANA CORREDIZA ALUMIPRO 100X100 CM NATURAL	pieza	1.00000	1,302.00	1,302.00
	SIL-001	SILICON DC ACRÍLICO BLANCO 300 ML	pieza	0.55000	62.40	34.32
	TAQ-001	Taquete de plástico con tornillos. Color gris. Tamaño 5/16" / 7,9 mm	pieza	8.00000	3.48	27.84
Total de Materiales						1,364.16
Mano de Obra						
	+ GRU-22	GRUPO 22: 1 ESPECIALISTA EN CANCELERIA + 1 AYUDANTE	jor	0.23572	1,008.41	238.71
Total de Mano de Obra						238.71
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	238.71	11.94
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	238.71	11.94
	TAL-006	TALADRO DE PERCUSION VVR DE 1/2 PULGADAS RIDGID	pieza	0.00711	1,950.00	13.86
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	238.71	16.71
Total de Herramienta						54.45
Costo Directo						1,657.32
Indirectos (12.8400%)						212.80
Financiamiento (0.2300%)						3.81
Utilidad (8.5000%)						140.87
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)						3.31
Precio Unitario						2,018.11

** DOS MIL DIECIOCHO PESOS 11/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUC-016
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE LAMINA METALICA DE 80 X 210 CMS. CON TABLERO UNA CARA. INCLUYE: BASTIDOR METALICO ACERO ESTRUCTURAL, BISAGRAS SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS, CHAPA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL ACABADO SATINADO, PARA ENTRADA PRINCIPAL, ACABADO BARNIZADO NATURAL, INCLUYE: SELLADO, LIMPIEZA, ENCUADRE, FIJADO, PERFILADO ACABADO FLOTEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 Unidad: PZA
 Cantidad: 4.00
 Precio Unitario: 4,613.48
 TOTAL: 18,453.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CHA-004	CERRADURA TIPO POMO TIPO GEORGIAN NIQUEL SATINADO CON LLAVE	pieza	1.00000	781.50	781.50
	BIS-002	BISAGRA DE LIBRO DE LARON 3"	pieza	3.00000	22.00	66.00
	TAQ-001	Taquete de plástico con tornillos. Color gris. Tamaño 5/16" / 7,9 mm	pieza	10.00000	3.48	34.80
	PUE-001	PUERTA MULTIPANEL LISA 80X210 CM	pieza	1.00000	1,983.90	1,983.90
	PUE-005	MARCO PARA PUERTA DE ACERO 80X210 CM	pieza	1.00000	595.00	595.00
	SIL-001	SILICON DC ACRÍLICO BLANCO 300 ML	pieza	0.55000	62.40	34.32
Total de Materiales						3,495.52
Mano de Obra						
	+ GRU-22	GRUPO 22: 1 ESPECIALISTA EN CANCELERIA + 1 AYUDANTE	jar	0.23672	1,008.41	238.71
Total de Mano de Obra						238.71
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	238.71	11.94
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	238.71	11.94
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	238.71	16.71
	TAL-006	TALADRO DE PERCUSION VVR DE 1/2 PULGADAS RIDGID	pieza	0.00711	1,950.00	13.86
Total de Herramienta						54.45
					Costo Directo	3,788.68
					Indirectos (12.8400%)	486.47
					Financiamiento (0.2300%)	8.71
					Utilidad (8.5000%)	322.04
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)					7.58	
					Precio Unitario	4,613.48

** CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISDMF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-017

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2". CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: SAL
 Cantidad: 4.00
 Precio Unitario: 834.47
 TOTAL: 3,337.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SWT-001	APAGADOR MODUS SENC. BTICINO MARFIL.	pieza	1.00000	50.14	50.14
	CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	2.00000	4.10	8.20
	CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.22000	28.50	6.27
	TAP-002	TAPA ELECTRICA 1 VENTANA MARFIL	pieza	1.00000	28.80	28.80
	CAJ-008	CAJA ELECTRICA CHALUPA GALVANIZADA 2X 4 IN	pieza	1.00000	12.98	12.98
	POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.06600	354.00	23.36
	CAB-12B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 BLANCO	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
	CAB-12N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 NEGRO	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
	CAB-12V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 VERDE	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
Total de Materiales						324.18
Mano de Obra						
	+ GRU-32	GRUPO 32: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	0.11835	1,008.41	119.35
	+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.07810	2,423.67	189.29
Total de Mano de Obra						308.64
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	308.64	21.60
Total de Herramienta						52.46

Costo Directo	685.28
Indirectos (12.8400%)	87.99
Financiamiento (0.2300%)	1.68
Utilidad (8.5000%)	58.25
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	1.37
Precio Unitario	834.47

** OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **


 C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONSTRUCCION DE 4 CUARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARROUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 EOL. TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-018

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON TAPA ECONOMICA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL Y CAJA RECTANGULAR DE LAMINA DE 2"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2". CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 Y CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: ROSETA Y FOCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: SAL
 Cantidad: 4.00
 Precio Unitario: 1,172.26
 TOTAL: 4,689.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	2.00000	4.10	8.20
	TAP-007	TAPA ELECTRICA 2 VENTANAS MARFIL	pieza	1.00000	46.20	46.20
	CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.22000	28.50	6.27
	SWT-002	APAGADOR MODUS DOBLE. BTICINO MARFIL	pieza	1.00000	117.60	117.60
	CAB-12B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 BLANCO	ROLLO	0.12500	982.00	122.75
	CAB-12N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 NEGRO	ROLLO	0.12500	982.00	122.75
	CAB-12V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 VERDE	ROLLO	0.06660	982.00	65.40
	CAJ-008	CAJA ELECTRICA CHALUPA GALVANIZADA 2X 4 IN	pieza	1.00000	12.98	12.98
	POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.06600	354.00	23.36
Total de Materiales						525.51
Mano de Obra						
	+ GRU-32	GRUPO 32: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	0.11835	1,008.41	119.35
	+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.10760	2,423.67	260.79
Total de Mano de Obra						380.14
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	380.14	19.01
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	380.14	19.01
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.05000	380.14	19.01
Total de Herramienta						57.03

Costo Directo	962.68
Indirectos (12.8400%)	123.61
Financiamiento (0.2300%)	2.21
Utilidad (8.5000%)	81.83
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)	1.93
Precio Unitario	1,172.26

** UN MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FIS MDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960130266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 0441795382 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-019

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO, CON CAJA OCTOGONAL DE LAMINA DE 4"X4", POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE #12 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS, MARCA CODULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-063-SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474 CERTIFICACION ANCE, CODIGO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3 M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: ROSETA Y FOCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : SAL
 Cantidad : 8.00
 Precio Unitario : 890.58
 TOTAL : 7,124.84

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CAJ-005	CAJA ELECTRICA OCTOGONAL 4X4 IN	pieza	1.00000	17.00	17.00
CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.22000	28.50	6.27
CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	2.00000	4.10	8.20
POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.06600	354.00	23.36
FOC-001	FOCO ESPIRAL T3 14 W LUZ CÁLIDA	pieza	1.00000	85.00	85.00
ROS-001	PORTALÁMPARA DE PORCELANA 4 POLOS	pieza	1.00000	36.00	36.00
CAB-12B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 BLANCO	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
CAB-12N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 NEGRO	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
CAB-12V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 VERDE	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
Total de Materiales					370.26
Mano de Obra					
+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.07810	2,423.67	189.29
+ GRU-32	GRUPO 32: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	0.11835	1,008.41	119.35
Total de Mano de Obra					308.64
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	308.64	21.60
Total de Herramienta					52.46
Costo Directo					731.36
Indirectos (12.8400%)					93.91
Financiamiento (0.2300%)					1.68
Utilidad (8.5000%)					62.17
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)					1.46
Precio Unitario					890.58

** OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 58/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARROUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 EDL: TORRE DE PARIS CP. 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-020

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO DE 110 V. MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX TAPA MARCA BITUCINO O SIMILAR COLOR MARFIL, CON TIERRA FISICA, POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLES DE COBRE DEL #10 Y #12 AWG THW-LS, MARCA CONDULAC, INDIANA WIRE O EQUIVALENTE, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NOM-068 SCFI, NMX-J-010, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-472 Y CERTIFICACION ANCE, CODICO DE COLORES INDICADOS EN PLANOS, CINTA AISLANTE CON RETARDADOR DE FLAMA MCA. 3M MODELO TEMFLEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : SAL
 Cantidad : 16.00
 Precio Unitario : 847.10
 TOTAL : 13,553.60

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CAB-10N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 NEGRO	ROLLO	0.06600	1,465.00	96.69
CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.22000	28.50	6.27
CAJ-008	CAJA ELECTRICA CHALUPA GALVANIZADA 2X 4 IN	pieza	1.00000	12.98	12.98
CAB-12B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 BLANCO	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
CAB-12V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 12 VERDE	ROLLO	0.06600	982.00	64.81
POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.06600	354.00	23.36
CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	2.00000	4.10	8.20
CON-006	CONTACTO DOBLE POLARIZADO BTICINO	pieza	1.00000	57.44	57.44
Total de Materiales					334.56
Mano de Obra					
+ GRU-32	GRUPO 32: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	0.11835	1,008.41	119.35
+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.07810	2,423.67	189.29
Total de Mano de Obra					308.64
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	308.64	15.43
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	308.64	21.60
Total de Herramienta					52.46
Costo Directo					695.66
Indirectos (12.8400%)					89.32
Financiamiento (0.2300%)					1.60
Utilidad (8.5000%)					59.13
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION (0.2000%)					1.39
Precio Unitario					847.10

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGÓN, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795382 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-021
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO-4 CIRCUITOS, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES DE 1X15 AMP.,
 SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, CABLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: SAL
 Cantidad: 4.00
 Precio Unitario: 2,149.50
 TOTAL: 8,598.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.55000	28.50	15.68
CEN-009	CENTRO DE CARGA 4 CIRCUITOS IUSA	pieza	1.00000	340.00	340.00
POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.08500	354.00	30.09
INT-010	INTERRUPTOR TERM. 1 X 15 BTN1/15 BTICINO	pieza	2.00000	138.00	272.00
CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	3.00000	4.10	12.30
CAB-10N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 NEGRO	ROLLO	0.08500	1,465.00	124.53
CAB-10B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 BLANCO	ROLLO	0.08500	1,465.00	124.53
CAB-10V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 VERDE	ROLLO	0.08500	1,465.00	124.53
Total de Materiales					1,043.66
Mano de Obra					
+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.11479	2,423.67	278.21
+ GRU-33	GRUPO 33: 1 ELECTRICISTA + 3 AYUDANTES	jor	0.19726	1,716.01	338.50
Total de Mano de Obra					616.71
Herramienta					
EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	616.71	30.84
HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	616.71	30.84
MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	616.71	43.17
Total de Herramienta					104.85
Costo Directo					1,765.22
Indirectos (12.8400%)					226.65
Financiamiento (0.2300%)					4.06
Utilidad (8.5000%)					150.04
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)					3.53
Precio Unitario					2,149.50

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 CONTRUCCION DE 4 CIARTOS DORMITORIOS Y CUARTOS PARA BAÑOS,
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN LAS COMUNIDADES
 YAQUIS MPIO. DE GUAYMAS SONORA
 CONTRATO No. GUAYMAS-21-FISMDF-SE-01
 PLAZO: 80 DIAS NATURALES
 FECHA DE INICIO: 10 DE MARZO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 28 DE MAYO DE 2021



CONSTRUCCIONES Y TRANSPORTES BZ
 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 RFC: BEZD960110266
 PLAZA CARRUSEL #2007-A CD. OBREGON, SONORA
 COL. TORRE DE PARIS CP: 85154
 Tel. 6441795582 Cel. 6442364891



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: INE-022

ALIMENTACION ELECTRICA A CENTRO DE CARGA DE CUARTO, INCLUYE: PRUEBAS, CABLE THW CAL. 10,
 HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML
 Cantidad : 24.00
 Precio Unitario : 172.97
 TOTAL : 4,151.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CAB-10B	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 BLANCO	ROLLO	0.01100	1,465.00	16.12
	CAB-10N	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 NEGRO	ROLLO	0.01100	1,465.00	16.12
	CAB-10V	CABLE INDIANA THW-LS 600V CAL 10 VERDE	ROLLO	0.01100	1,465.00	16.12
	POL-003	POLIDUCTO CONDUIT BICAPA 1/2" 100 M	ROLLO	0.01100	354.00	3.89
	CIN-003	3M TEMFLEX CINTA ELÉCTRICA MODELO 1600 91 MM X 18 M COLOR NEGRO	ROLLO	0.22000	28.50	6.27
	CCO-001	CODO CONDUIT D/PLASTICO 1/2" NARANJA	pieza	4.00000	4.10	16.40
Total de Materiales						74.92
Mano de Obra						
	+ GRU-34	GRUPO 34: 1 ELECTRICISTA + 5 AYUDANTES	jor	0.02367	2,423.67	57.37
Total de Mano de Obra						57.37
Herramienta						
	EQS-002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	57.37	2.87
	HRR-001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	57.37	2.87
	MAN-003	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.07000	57.37	4.02
Total de Herramienta						9.76

Costo Directo	142.05
Indirectos (12.8400%)	18.24
Financiamiento (0.2300%)	0.33
Utilidad (8.5000%)	12.07
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVICION (0.2000%)	0.28
Precio Unitario	172.97

** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **

C. ING. JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA
 REPRESENTANTE LEGAL