

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE OBRA	MES	7.00	2,751.27	19,258.89
1.02	CASETA PROVISIONAL - BODEGA	M2	21.00	85.92	1,804.32
1.03	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	4,780.00	0.94	\$ 4,493.20
1.04	REMOCIÓN DE MATERIAL STOCKEADO EN PLATAFORMA 1	M3	105.82	4.07	\$ 430.69
1.05	PLANCHA METALICA DE 1/2"	M2	9.00	102.35	\$ 921.15
1.06	CORTE DE ARBOLES HASTA 2.5 M DE ALTO. INCLUYE RETIRO DE RAICES HASTA 2.00M	U	20.00	7.73	\$ 154.60
1.07	CORTE DE ARBOLES DE MAS DE 2.5 M DE ALTO. INCLUYE RETIRO DE RAICES HASTA 2.50M	U	28.00	48.28	\$ 1,351.84
1.08	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	4554.00	0.38	\$ 1,730.52
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERILADA PARA ALCANTARILLADO Ø=500MM	ML	40.00	68.95	\$ 2,758.00
2	OBRAS EN PROLONGACION CANAL DE AGUA LIEVIA FIBRIL				
2.01	DEMOLICION DE OBRA DE DERIVACIÓN EXISTENTE	M3	4.50	40.68	\$ 183.06
2.02	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	270.00	0.38	\$ 102.60
2.03	EXCAVACION A MÁQUINA	M3	26.90	4.38	\$ 117.82
2.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	28.00	15.96	\$ 446.88
2.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M3	13.45	21.79	\$ 293.08
2.06	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA, MATERIAL DE SITIO	M3	54.80	6	\$ 328.80
2.07	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	9.00	187.51	\$ 1,687.59
2.08	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	1145.00	2.32	\$ 2,656.40
2.09	JUNTAS DE PVC	M	30.00	10.13	\$ 303.90
2.10	TAPAS NUEVAS DE HORMIGÓN ARMADO 0.60 x 1.20e=15cm. INCLUYE AGARRADERAS,	U	20.00	31.60	\$ 632.00
2.11	REPARACIÓN DE TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO EXISTENTES EN MAL ESTADO	U	15.00	17.03	\$ 255.45
2.12	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2	M3	8.50	233.51	\$ 1,984.84
2.13	HORMIGÓN SIMPLE f'c 350 kg/cm2	M3	11.20	255.17	\$ 2,857.90
3	CANAL PROPIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				
3.01	DEMOLICION DE HORMIGÓN	M3	1.19	40.68	\$ 48.41
3.02	EXCAVACION MANUAL CON PRESENCIA DE AGUA	M3	1.00	12.42	\$ 12.42
3.03	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	92.31	22.16	\$ 2,045.59
3.04	EXCAVACION A MÁQUINA	M3	218.35	5.84	\$ 1,275.16
3.05	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA, MATERIAL DE SITIO	M3	428.77	3.79	\$ 1,625.04
3.06	REPLANTILLO DE HORMIGÓN f'c=140 Kg/cm2 e=5cm + PIEDRA	M2	175.79	15.81	\$ 2,779.24
3.07	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	82.30	187.51	\$ 15,432.07
3.08	ENLUCIDO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=2cm MORTERO 1:3	M2	24.63	6.41	\$ 157.88
3.09	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	4940.00	2.32	\$ 11,460.80
3.10	MALLA ARMEX R-335	M2	353.47	9.91	\$ 3,502.89
3.11	ENTIBADO	M2	19.44	3.35	\$ 65.12
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERILADA PARA ALCANTARILLADO Ø=400MM	ML	19.85	44.52	\$ 883.72
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERILADA PARA ALCANTARILLADO Ø=500MM	ML	58.77	68.95	\$ 4,052.19
3.14	ESCALERA HG 3/4" h=2.30m a=0.4 m	U	1.00	100.06	\$ 100.06
3.15	JUNTAS DE PVC	ML	40.92	10.13	\$ 414.52
3.16	TAPA Y CERCO HF Ø= 0.60M. ABISAGRADA, e=7cm	U	1.00	116.24	\$ 116.24
3.17	COMPUERTA DE VOLANTE 0.80x0.60	U	2.00	110.16	\$ 220.32
3.18	COMPUERTA DE VOLANTE 0.50x0.40	U	1.00	92.91	\$ 92.91
3.19	POZO DE REVISION H=0.4-0.4. TAPA BROCAL	U	3.00	662.71	\$ 1,988.13
3.20	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	2022.12	0.38	\$ 768.41
3.21	BOMBA AGUA 4" PARA DOTACION RIEGO	DIA	30.00	24.36	\$ 730.80
4	CISTERNA Y CHARTO DE BOMBAS				
4.01	DEMOLICION DE HORMIGÓN ARMADO CON MAQUINA	M3	5.50	47.29	\$ 260.10
4.02	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	990.00	0.38	\$ 376.20
4.03	EXCAVACION A MÁQUINA	M3	40.00	4.38	\$ 175.20
4.04	EXCAVACION CONGLOMERADO	M3	23.95	9.27	\$ 222.02
4.05	EXCAVACION A MANO	M3	29.94	6.49	\$ 194.31
4.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	165.00	15.96	\$ 2,633.40
4.07	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 140 kg/cm2	M3	3.50	98.06	\$ 343.21
4.08	IMPERMEABILIZACION DE CISTERNA CON PELICULA DE RECUBRIMIENTO	M2	90.00	51.77	\$ 4,659.30
4.09	TAPA DE METAL PARA CISTERNA	U	1.00	56.11	\$ 56.11
4.10	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	22.00	174.11	\$ 3,830.42
4.11	ENLUCIDO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=2cm MORTERO 1:3	M2	78.73	6.41	\$ 504.66
4.12	ENLUCIDO EXTERIOR	M2	40.93	6.35	\$ 259.91
4.13	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	M2	78.73	23.02	\$ 1,812.36
4.14	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	1,886.00	2.32	\$ 4,375.52
4.15	AIREADOR METALICO	U	2.00	13.52	\$ 27.04
4.16	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" 0.90X0.90	U	1.00	170.35	\$ 170.35
4.17	SENSOR DE NIVEL ALTO BAJO - (ELECTRODOS)	U	1.00	172.68	\$ 172.68
4.18	ACCESORIOS SUCCION PARA AAPP	JUEGO	1.00	363.27	\$ 363.27
4.19	ACCESORIOS DE MANOMETROS PARA AAPP	JUEGO	1.00	97.23	\$ 97.23
4.20	ACCESORIOS LINEA DE IMPULSION PARA AAPP	JUEGO	1.00	521.56	\$ 521.56
4.21	ACCESORIOS CONEXION DE HIDRONEUMATICOS PARA AAPP	JUEGO	1.00	396.03	\$ 396.03
4.22	ACCESORIOS SUCCION SIST. CONTRA INCENDIOS	JUEGO	1.00	843.05	\$ 843.05
4.23	ACCESORIOS DE MANOMETROS SIST. CONTRA INCENDIOS	JUEGO	1.00	123.68	\$ 123.68
4.24	ACCESORIOS LINEA DE IMPULSION SIST. CONTRA INCENDIOS	JUEGO	1.00	1,279.85	\$ 1,279.85
4.25	ACCESORIOS CONEXION DE HIDRONEUMATICOS SIST. CONTRA INCENDIOS	JUEGO	1.00	955.66	\$ 955.66
4.26	ACCESORIOS ENTRADA Y DESAGUE DE CISTERNA	JUEGO	1.00	425.29	\$ 425.29
4.27	BOMBA MONOFASICA TIPO 2CPm 25/160B, POTENCIA 2HP	U	2.00	550.73	\$ 1,101.46
4.28	BOMBA TRIFASICA TIPO 2CPm 40/180, POTENCIA 10 HP	U	2.00	1,401.15	\$ 2,802.30
4.29	HIDRONEUMATICO DE 29.5 GLS. PARA AAPP	U	1.00	673.12	\$ 673.12
4.30	HIDRONEUMATICO DE 86.76 GLS. PARA SIST. CONTRA INCENDIOS	U	2.00	700.29	\$ 1,400.58
4.31	TABLERO ELECTRICO PARA CONEXION DE BOMBAS AAPP Inc switch funcionamiento alternado bombas y sin presion	U	1.00	368.79	\$ 368.79

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
4.32	TABLERO ELECTRICO PARA CONEXION DE SIST. CONTRA INC. Inc switch funcionamiento atemada bombas y sist presion	U	1.00	480.67	480.67
4.33	ACERO ESTRUCTURAL EN CUBIERTA	Kg	459.73	3.01	1.383.79
4.34	CUBIERTA DE TIPO STEEL PANEL	M2	34.59	11.39	393.98
4.35	MALLA DE CERRAMIENTO	M2	49.32	2.88	142.04
4.36	PUERTA METALICA CON MALLA (0.90X2.10)	U	1.00	189.52	189.52
4.37	CANDADO TIPO BARRIL	U	1.00	11.88	11.88
5	MOVIMIENTOS Y TRASLADOS				
5.01	MOVIMIENTO DE CAMION Y VEHICULO EXISTENTE	evento	1.00	1.123.60	\$ 1.123.60
6	DEMOLICIONES DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES				
6.01	DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO DE HORMIGÓN	M2	660.00	1.66	\$ 1.095.60
6.02	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO	U	1	1.174.54	\$ 1.174.54
6.03	DEMOLICIÓN DE PISCINA, VESTIDORES, TANQUE ELEVADO Y CONTRAPISO EXISTENTE	U	1	4.698.16	\$ 4.698.16
6.04	DEMOLICIÓN SECTOR VILLA DE 2 PLANTAS	U	1	4.110.89	\$ 4.110.89
6.05	DEMOLICIÓN SECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE 1 PLANTA	U	1	1.908.63	\$ 1.908.63
6.06	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	3555.00	0.38	\$ 1.350.90
7	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL				
7.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA	M3	4.38	4.38	\$ 19.18
7.02	EXCAVACIÓN A MANO	M3	150.00	6.21	\$ 931.50
7.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	25.00	15.82	\$ 395.50
7.04	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 140 kg/cm2	M3	3.00	98.06	\$ 294.18
7.05	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210KG/CM2 PARA PLINTOS Y ZAPATAS	M3	5.00	203.63	\$ 1.018.15
7.06	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210KG/CM2 PARA COLUMNAS	M3	14.50	245.52	\$ 3.560.04
7.07	MUROS DE HORMIGÓN CICLOPEO f'c=210KG/CM2	M3	75.00	155.08	\$ 11.631.00
7.08	HORMIGÓN SIMPLE f'c= 210KG/CM2 PARA MURO DE CONFINAMIENTO	M3	30.00	212.64	\$ 6.379.20
7.09	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210KG/CM2 PARA RIOSTRAS	M3	9.2	223.82	\$ 2.059.14
7.10	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210KG/CM2 PARA VIGAS	M3	9.20	272.68	\$ 2.508.66
7.11	HORMIGÓN SIMPLE f'c= 210 KG/CM2 PARA PILARETES Y VIGUETAS DE CERRAMIENTO	M3	3.00	215.50	\$ 646.50
7.12	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	4963.00	2.32	\$ 11.514.16
7.13	REJAS DE CERRAMIENTO, INCLUYE ANCLAJES	M2	280.00	93.66	\$ 23.415.00
7.14	COLUMNAS METALICAS 100X100X3MM PARA POSTES DE CERRAMIENTO TIPO 1	KG	1100.00	3.68	\$ 4.048.00
7.15	MAPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P-9, ACABADO REBOCADO	M2	660.00	14.73	\$ 9.721.80
7.16	ENLUCIDO SOBRE MAPOSTERIAS (INCLUYE FILOS)	M2	100.00	8.23	\$ 823.00
7.17	ENLUCIDO SOBRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN (INCLUYE FILOS)	M2	20.00	8.77	\$ 175.40
7.18	RAYAS SOBRE ENLUCIDO	M	40.00	2.76	\$ 110.40
7.19	PUERTAS METALICAS VEHICULARES Y PEATONALES	M2	45.00	69.46	\$ 3.125.70
7.20	MONTAJE DE ALAMBRES DE PUAS (3 HILOS , INCLUYE TUBO 2" GALVANIZADO c/3m)	M	220.00	15.88	\$ 3.493.60
7.21	DRENAJES 4" EN TUBERIA PVC REFORZADA	M	120.00	5.64	\$ 676.80
8	RELLENOS Y PAVIMENTOS				
8.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA	M3	6755.53	3.49	\$ 23.576.80
8.02	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	60799.77	0.38	\$ 23.103.91
8.03	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE SITIO	M3	420.00	3.79	\$ 1.591.80
8.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	12971.63	15.82	\$ 205.211.19
8.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M3	2594.33	21.79	\$ 56.530.36
8.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BASE CLASE 2	M3	80.00	30.25	\$ 2.420.00
8.07	PAVIMENTO DE HORMIGÓN MR=4.0 Mpa. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN	M3	31.00	178.47	\$ 5.532.57
8.08	ADOQUINES PARA TRAFICO VEHICULAR	M2	3024.21	24.90	\$ 75.302.83
8.09	CUNETAS DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 210 KG/CM2	M	65.00	19.13	\$ 1.243.45
8.1	BORDILLOS DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 210 KG/CM2	M	120.00	17.21	\$ 2.065.20
8.11	CONTRAPISO DE HORMIGÓN ARMADO f'c 210 KG/CM2 ACABADO PALETEADO espesor 8cm	M2	10.00	25.42	\$ 254.20
8.12	CONTRAPISO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 210 KG/CM2 ACABADO PALETEADO espesor 8cm	M2	120.00	23.26	\$ 2.791.20
8.13	HORMIGÓN SIMPLE f'c 350 kg/cm2	M3	42.80	255.17	\$ 10.921.28
9	MURO DE CONTENCIÓN PARA PLATAFORMA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y PABILLON				
9.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA	M3	248.00	4.38	\$ 1.086.24
9.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	150.00	15.82	\$ 2.373.00
9.03	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c 140 kg/cm2	M3	19.50	98.06	\$ 1.912.17
9.04	HORMIGÓN SIMPLE 280 KG/CM2 PARA CIMENTACIÓN DE MURO	M3	182.25	193.21	\$ 29.416.22
9.05	HORMIGÓN SIMPLE 280 KG/CM2 PARA CUERPO DE MURO	M3	20.00	222.70	\$ 4.454.00
9.06	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	13702.00	2.32	\$ 31.788.64
9.07	MATERIAL FILTRANTE PARTE POSTERIOR DE MURO	M3	64.00	17.65	\$ 1.129.60
9.08	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2	362.00	9.39	\$ 3.399.18
9.09	DRENAJES 4" EN TUBERIA PVC REFORZADA	M	80.00	5.64	\$ 451.20
9.10	JUNTAS DE PVC	M	50.00	10.13	\$ 506.50
10	ESTRUCTURAS EN EBRICACIONES				
10.1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	180.00	4.38	\$ 788.40
10.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MEJORAMIENTO	M3	410.00	15.82	\$ 6.486.20
10.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M3	120.00	21.79	\$ 2.614.80
10.4	HORMIGÓN SIMPLE f'c=280KG/CM2 PARA ZAPATAS Y PLINTOS	M3	223.80	203.63	\$ 45.572.39
10.5	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN RIOSTRAS Y PISOS	M3	48.50	195.67	\$ 9.490.00
10.6	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN MUROS	M3	103.10	212.64	\$ 21.923.18
10.7	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN COLUMNAS DE PLANTA BAJA	M3	26.75	245.52	\$ 6.567.66
10.8	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN COLUMNAS DE PLANTA ALTA	M3	35.00	251.46	\$ 8.801.10
10.9	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN COLUMNAS DE BODEGA N.00 A N. 3.5	M3	10.25	254	\$ 2.603.50
10.10	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN COLUMNAS DE BODEGA N.3.5 A N. 7.00	M3	10.25	299.09	\$ 2.655.67
10.11	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN COLUMNAS DE BODEGA >N.7.00	M3	5.00	264.18	\$ 1.320.90
10.12	HORMIGÓN SIMPLE f'c 280 kg/cm2 EN VIGAS	M3	83.00	272.68	\$ 22.632.44
10.13	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS DE BODEGAS f'c 280 kg/cm2 N.00 A N. 3.5	M3	8.00	272.68	\$ 2.181.44
10.14	HORMIGÓN SIMPLE VIGAS DE BODEGA f'c 280 kg/cm2 N.3.5 A N. 7.00	M3	8.00	279.58	\$ 2.236.64

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENA E POSEE EN EL CANTON CATAMAYO, PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
10.15	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS DE BODEGA f'c 280 kg/cm2 EN > N.7.00	M3	4.00	284.98	\$ 1.139.92
10.16	HORMIGÓN SIMPLE EN ESCALERA, INCLUYE ESCALONES f'c 280 kg/cm2	M3	13.00	282.63	\$ 3.674.19
10.17	LOSA DE ENTREPISO, INCLUYE ALIVANAMIENTO, H.S. f'c=280 Kg/cm2	M3	164.00	262.65	\$ 43.074.60
10.18	LOSA DE TERRAZA, INCLUYE ALIVANAMIENTO, H.S. f'c=280 Kg/cm2	M3	164.00	268.54	\$ 44.040.56
10.19	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE BODEGA	KG	5700.00	3.88	\$ 22.116.00
10.20	ESTRUCTURA METALICA DE FRONTÓN EN EDIFICIO ADMINISTRATIVO	KG	800.00	3.76	\$ 3.008.00
10.21	ESTRUCTURA METALICA DE FRONTÓN EN BODEGAS	KG	2500.00	3.76	\$ 9.400.00
10.22	ESTRUCTURA METALICA EN ESCALERA DE EMERGENCIA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO INCLUYE ESCALONES Y PASAMANOS	KG	579.00	3.81	\$ 2.205.99
10.23	ESTRUCTURA METALICA EN ESCALERA DE EMERGENCIA DE EDIFICIO DE HABITACIONES INCLUYE ESCALONES Y PASAMANOS	KG	1200.00	3.81	\$ 4.572.00
10.24	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PAVIMENTO EN ESTADO FRESCO, INCLUYE ADICION DE ENDURECEDOR SUPERFICIAL Y ALISADO CON MAQUINA	M2	385.00	7.30	\$ 2.810.50
10.25	TRATAMIENTO DE JUNTAS EN HORMIGÓN DE PISO	M	90.00	2.68	\$ 241.20
10.26	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN CIMENTACIONES	Kg	17600.00	2.32	\$ 40.832.00
10.27	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS N 0.00 A N 3.50	Kg	7950.00	2.39	\$ 19.000.50
10.28	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS N 3.50 A N 7.00	Kg	720.00	2.53	\$ 1.821.60
10.29	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS > N 7.00	Kg	720.00	2.67	\$ 1.922.40
10.3	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN COLUMNAS N 0.00 A N 3.50	Kg	360.00	2.39	\$ 860.40
10.31	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN COLUMNAS N 3.50 A N 7.00	Kg	100.00	2.53	\$ 253.00
10.32	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN COLUMNAS >N 7.00	Kg	30.00	2.67	\$ 80.10
10.33	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2	Kg	7380.00	2.32	\$ 17.121.60
10.34	APLICACIÓN DE ENDURECEDOR SUPERFICIAL PINTABLE	M2	367.50	3.01	\$ 1.106.18
10.35	APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO, DEMARACIONES DE SEGURIDAD	M2	100.00	5.79	\$ 579.00
10.36	PLACAS DE NEOPRENO 150X150X50MM DUREZA SHORE 50	U	12.00	119.16	\$ 1.429.92
10.37	PERNOS Y PLACAS GALVANIZADAS	KG	150.00	3.98	\$ 597.00
10.38	PASAMANOS METALICOS 3" 2 LINEAS	M	55.00	41.97	\$ 2.308.35
11	ALBAÑILERIA				
11.1	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN PL-9	M2	1304.10	12.74	\$ 16.614.23
11.2	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN PL-9 REBOCADO	M2	588.90	12.89	\$ 7.204.22
11.3	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 N0.00 A N 3.50	M2	390.00	14.18	\$ 5.530.20
11.4	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 N0.00 A N 3.50 REBOCADO	M2	260.00	14.33	\$ 3.725.80
11.5	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 N3.50 A N 7.00	M2	917.00	14.54	\$ 13.333.18
11.6	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 N3.50 A N 7.00 REBOCADO	M2	270.00	14.69	\$ 3.964.30
11.7	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 >N7.00	M2	457.20	14.90	\$ 6.812.28
11.8	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN P 9 >N7.00 REBOCADO	M2	270.00	15.05	\$ 4.063.50
11.9	MAMPOSTERIA DE BLOQUES DE HORMIGÓN PL-6	M2	480.00	12.17	\$ 5.841.60
11.1	DINTELES Y VIGUETAS (20"10)	M	25.00	9.47	\$ 236.75
11.11	PILARETES 0.10X0.10	U.	15.00	22.65	\$ 339.75
11.12	MUROS DE DUCHA	ML	350.00	4.04	\$ 1.414.00
11.13	MUROS DE MESON (BAÑOS-COCINA)	M2	2858.00	12.17	\$ 34.781.86
11.14	MUROS DE MAMPOSTERIA EN JARDINES, ENLUCIDOS	ML	2655.00	6.41	\$ 17.018.55
11.15	ENLUCIDO INTERIOR-EXTERIOR SOBRE MAMPOSTERIA (INCLUYE FILOS) N 0.00 A N 3.50	M2	1452.00	7.00	\$ 10.164.00
11.16	ENLUCIDO INTERIOR-EXTERIOR SOBRE MAMPOSTERIA (INCLUYE FILOS) N 3.50 A N 7.00	M2	300.00	7.33	\$ 2.199.00
11.17	ENLUCIDO INTERIOR-EXTERIOR SOBRE MAMPOSTERIA (INCLUYE FILOS) N 7.00 A N >10.50	M2	900.00	7.66	\$ 6.894.00
11.18	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	85.00	8.15	\$ 692.75
11.19	ENLUCIDO CON MALLA METALICA PARA ENLUCIR	M2	776.00	9.77	\$ 7.581.52
11.2	ZÓCALO DE HORMIGÓN SIMPLE E=0.07	M2	50.00	4.43	\$ 221.50
11.21	ENLUCIDO INTERIOR-EXTERIOR SOBRE ESTRUCTURAS (INCLUYE FILOS)	M2	300.00	7.00	\$ 2.100.00
11.22	CUADRADA DE BOQUETES	ML	900.00	4.91	\$ 4.419.00
11.23	LOSETAS DE MESONES	M2	85.00	24.47	\$ 2.079.95
11.24	ACERA PALETEADA e= 0.08 m. f'c= 210 kg/ cm2 CON MALLA ELECTRO ANDEC R-131	M2	776.00	26.40	\$ 20.641.60
11.25	RESANES GENERALES	ML	90.00	1.18	\$ 106.20
11.26	RAYAS SOBRE ENLUCIDO	M	250.00	2.76	\$ 690.00
12	RECONSTRUCCIONES				
12.1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MESONES DE GRANITO PULIDO PARA BAÑO, INCLUYE SALPICADERAS DE 10CM	M2	15.28	155.06	\$ 2.369.32
12.2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MESONES DE GRANITO PULIDO PARA COCINA, INCLUYE SALPICADERAS DE 60CM	M2	18.00	218.31	\$ 3.929.58
12.3	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERAMICA DE PISO EN BAÑOS	M2	193.75	24.75	\$ 0.00
12.4	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PAREDES	M2	437.00	21.31	\$ 9.312.47
12.5	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PISO DE PORCELANATO	M2	1405.00	43.51	\$ 61.131.55
12.6	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GRANITO NACIONAL EN ESCALONES (INCLUYE HUELLA Y CONTRA HUELLA)	ML	850.00	22.56	\$ 19.176.00
12.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARREDERA DE PORCELANATO	M2	150.00	41.25	\$ 6.187.50
12.8	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LAMINAS ANTI DESLIZANTES	ML	60.00	4.70	\$ 282.00
12.9	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERAMICA TIPO RUSTICA EN PAREDES	M2	47.00	34.09	\$ 1.602.23
13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE					
13.1	UNION UNIVERSAL HG 1 1/4"	U	1.00	9.71	9.71
13.2	TEE PVC PR DE 1 1/2"	U	6.00	7.15	42.90
13.3	CODO 90° PVC PR 1 1/4"	U	4.00	4.57	18.28
13.4	VALVULA DE COMPUERTA 1 1/4"	U	5.00	39.60	198.00
13.5	TEE PVC PR DE 1 1/4"	U	4.00	5.94	23.76
13.6	CODO 90° PVC PR 1 1/4"	U	3.00	4.57	13.71
13.7	REDUCTOR PVC PR 1 1/4" X1/2"	U	3.00	2.32	6.96
13.8	REDUCTOR PVC PR DE 1 1/4"X1"	U	3.00	1.88	5.64
13.9	REDUCTOR PVC PR DE 1 1/4"X3/4"	U	2.00	2.20	4.40
13.10	TEE PVC PR 1"	U	4.00	3.00	12.00
13.11	REDUCTOR PVC PR 1"X3/4"	U	7.00	2.23	15.61
13.12	REDUCTOR PVC PR 1"X1/2"	U	30.00	3.01	90.30
13.13	CODO 90° PVC PR 1"	U	3.00	2.63	7.89
13.14	VALVULAS DE COMPUERTA 1"	U	10.00	26.65	266.50
13.15	TEE PVC PR 3/4"	U	24.00	2.20	52.80
13.16	REDUCTOR PVC PR 3/4"X1/2"	U	22.00	1.89	41.58

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
13.17	CODO 90° PVC PR 3/4"	U	6.00	1.84	11.04
13.18	VALVULAS COMPUERTA 3/4"	U	9.00	18.21	163.89
13.19	VALVULAS COMPUERTA 1/2"	U	70.00	11.18	782.60
13.20	GRIFOS 1/2"	U	6.00	11.85	71.10
13.21	CODO 90° PVC PR 1/2"	U	5.00	1.66	8.30
13.22	CODO 45° PVC PR 1/2"	U	1.00	1.55	1.55
13.23	TEE PVC PR 1/2"	U	2.00	1.78	3.56
13.24	TUBERIA PVC PR 1 1/2"	M	20.15	7.18	144.68
13.25	TUBERIA PVC PR 1 1/4"	M	62.43	6.77	422.65
13.26	TUBERIA PVC PR 1"	M	81.43	4.67	380.28
13.27	TUBERIA PVC PR 3/4"	M	173.53	2.63	456.38
13.28	TUBERIA PVC PR 1/2"	M	326.47	1.88	613.76
13.29	TUBERIA FLEX JARDINERIA 1/2"	M	20.00	1.17	23.40
13.30	UNION PVC PR 1 1/2"	U	3.00	3.64	10.92
13.31	UNION PVC PR 1 1/4"	M	10.00	0.94	9.40
13.32	UNION PVC PR 1"	U	14.00	2.45	34.30
13.33	UNION PVC PR 3/4"	U	29.00	0.83	24.07
13.34	UNION PVC PR 1/2"	U	54.00	1.46	78.84
13.35	REDUCTOR PVC PR 2" X 1 1/2"	U	1.00	3.49	3.49
13.36	TEE REDUCTORA LA-LL 110mmX63mm	U	1.00	23.96	23.96
13.37	UNION GIBAULT 110mm SIMETRICA	U	2.00	23.78	47.56
13.38	UNION GIBAULT 63mm SIMETRICA	U	14.00	19.37	271.18
13.39	VALVULA DE HF-LL COMPUERTA SB-SRM	U	1.00	49.84	49.84
13.40	CODO 90° LA - LL 63mm, e=6mm	U	6.00	21.28	127.68
13.41	ANCLAJE CON ABRAZADERAS	U	10.00	5.99	59.90
13.42	TAPON LA 63mm	U	1.00	17.72	17.72
13.43	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE	U	2.00	279.64	559.28
13.44	TUBERIA PVC UPSE-63mm 1.25MPa	M	75.37	9.50	716.02
OBRA CIVIL EN AGUA POTABLE					
13.45	EXCAVACION CONGLOMERADO	M3	10.20	9.27	94.55
13.46	EXCAVACION SUELO S/C MANUAL	M3	17.14	6.49	111.24
13.47	DEMOLICION DE HORMIGÓN	M3	3.00	19.32	57.96
13.48	DESALOJO DE MATERIAL	M3*KM	27.00	9.27	250.29
13.49	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA	M3	34.74	3.79	131.66
13.50	HORMIGÓN SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	0.89	174.11	154.96
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN AGUAS SERVIDAS Y VENTILACION					
13.51	TUBERIA PVC - S 2"	M	48.00	4.45	213.60
13.52	TUBERIA PVC - S 3"	M	24.00	5.05	121.20
13.53	TUBERIA PVC - S 4"	M	97.00	6.18	599.46
13.54	TUBERIA PVC - V 3"	M	24.00	5.12	122.88
13.55	TUBERIA PVC - S 6"	M	36.00	12.70	457.20
13.56	YEE PVC S 4"	U	12.00	6.13	73.56
13.57	YEE PVC S 4" X 3"	U	27.00	10.82	292.14
13.58	YEE PVC S 3"	U	25.00	5.61	140.25
13.59	CODO 90° PVC - S REVENTILADOS 4" X 3"	U	29.00	4.37	126.73
13.6	CODO 90° PVC - S 4"	U	10.00	4.44	44.40
13.61	CODO 90° PVC - S 3"	U	32.00	3.80	121.60
13.62	CODO 45° PVC - S 3"	U	6.00	3.80	22.80
13.63	SIFONES DE 3"	U	23.00	3.35	77.05
13.64	REJILLAS 3", TRAMPAS DE PISO	U	23.00	1.80	41.40
13.65	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 4"(110mm)	M	36.00	5.12	184.32
13.66	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 6"(160mm)	M	120.00	8.89	1,066.80
13.67	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 8"(200mm)	M	36.00	13.44	483.84
OBRA CIVIL DE AGUAS SERVIDAS Y VENTILACION					
13.68	EXCAVACION CONGLOMERADO	M3	36.14	9.27	335.02
13.69	EXCAVACION SUELO S/C MANUAL	M3	66.90	6.49	434.18
13.70	DEMOLICION DE HORMIGÓN	M3	1.16	40.68	47.19
13.71	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE SITIO	M3	84.34	3.79	319.65
13.72	CAJAS DE REVISION HORMIGON ARMADO 050x0.50 Int h var 50-80cm	U	20.00	104.15	2,083.00
13.73	CAJAS DE REVISION HORMIGON ARMADO 0.50x0.50Interior h var 81-111cm	U	7.00	111.05	777.35
13.74	CAJAS DE REVISION HORMIGON ARMADO 0.50x0.50Interior h var 111-130cm	U	6.00	148.98	893.88
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN AGUAS LUVIAS					
13.75	REJILLAS 3", TRAMPAS DE PISO	U	12.00	1.80	21.60
13.76	TUBERIA PVC - S 3"	M	108.00	5.05	545.40
13.77	TUBERIA PVC - S 4"	M	24.00	6.18	148.32
13.78	TUBERIA PVC - S 6"	M	78.00	12.23	953.94
13.79	CODO 90° PVC - S 3"	U	48.00	3.80	182.40
13.80	CODO 90° PVC - S 4"	U	8.00	4.44	35.52
13.81	CODO 90° PVC - S 6"	U	16.00	13.74	219.84
13.82	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 4"(110mm)	M	12.00	5.12	61.44
13.83	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 6"(160mm)	M	110.00	8.89	977.90
13.84	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 8"(200mm)	M	50.00	13.44	672.00
13.85	TUBERIA PVC S ESTRUCTURAL 10"(250mm)	M	24.00	15.73	377.52
13.86	REJILLAS DE PISO EN PARQUEADEROS	U	12.00	3.96	47.52
OBRA CIVIL DE AGUAS LUVIAS					
13.87	EXCAVACION CONGLOMERADO	M3	55.74	9.27	516.71
13.88	EXCAVACION SUELO S/C MANUAL	M3	99.97	6.49	648.81
13.89	DEMOLICION DE HORMIGÓN	M3	1.37	19.32	26.47
13.90	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE SITIO	M3	135.18	3.79	512.33
13.91	CAJAS DE REVISION HORMIGON ARMADO 050x0.50 Int h var 50-80cm	U	35.00	104.15	3,645.25
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN SISTEMA DE INCENDIOS					
13.92	CODO 90° HG 4"	U	3.00	26.50	79.50
13.93	TRAMO CORTO HG RR 4", L=0.15m	U	2.00	18.72	37.44
13.94	UNION UNIVERSAL HG 4"	U	1.00	28.78	28.78
13.95	TRAMO CORTO HG RR 4", L=1.01m	U	1.00	40.24	40.24

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPower S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
13.94	TUBERIA HG 4" CED. 40	ML	32.64	15.58	508.53
13.97	TEE HG 4"	U	2.00	10.71	21.42
13.98	REDUCTOR HG 4" x 3"	U	3.00	6.25	18.75
13.99	TUBERIA HG 3" CED. 40	ML	37.44	12.12	453.77
13.100	CODO 90° HG 3"	U	5.00	9.09	45.45
13.101	TEE HG 3"	U	1.00	5.81	5.81
13.102	REDUCTOR HG 3" x 2 1/2"	U	2.00	8.85	17.70
13.103	REDUCTOR HG 3" x 2"	U	2.00	8.94	17.92
13.104	TUBERIA HG 2 1/2" CED. 40	ML	45.86	7.60	348.54
13.105	CODO 90° HG 2 1/2"	U	4.00	8.90	35.60
13.106	REDUCTOR HG 2 1/2" x 2"	U	1.00	8.39	8.39
13.107	TUBERIA HG 2" CED. 40	M	2.08	15.45	32.14
13.108	TEE HG 2"	U	2.00	3.19	6.38
13.109	CODO 90° HG 2"	U	6.00	10.77	64.62
13.110	REDUCTOR HG 2" x 1 1/2"	U	2.00	6.11	12.22
13.111	TUBERIA HG 1 1/2" CED. 40	M	1.50	12.95	19.43
13.112	GABINETE CONTRA INCENDIOS COMPLETO	U	6.00	438.60	2,631.60
OBRA CIVIL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS					
13.113	EXCAVACION CONGLOMERADO	M3	9.65	9.27	89.46
13.114	EXCAVACION SUELO S/C MANUAL	M3	12.87	6.49	83.53
13.115	DEMOLICION DE HORMIGÓN	M3	0.43	19.32	8.31
13.116	DESALJO DE MATERIAL	M3*KM	2.00	9.27	18.54
13.117	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE SITIO	M3	21.90	3.79	83.00
13.118	HORMIGÓN SIMPLE Fc=210 Kg/cm2	M3	0.71	187.51	133.13
13.119	CAJA COLECTORA DE AGUA LLUVIA 30X30X30 INCLUYE REJILLA METALICA PLATINAS 2" Y VARILLAS 22MM	ML	16.00	95.79	1,532.64
13.120	TOMA SIAMESA 2 1/2"	U	1.00	233.46	233.46
PIEZAS SANITARIAS					
13.121	LAVAMANOS EMPOTRADO CON LLAVE PRESSMATIC, incluye accesorios instalacion	U	20.00	101.84	2,036.80
13.122	LAVAMANOS DE PEDESTAL CON LLAVE INDIVIDUAL, incluye accesorios de instalacion	U	9.00	77.53	697.77
13.123	INODORO TANQUE BAJO INCLUYE ACCESORIOS	U	27.00	77.06	2,080.62
13.124	URINARIO CON LLAVE PRESSMATIC, incluye accesorios de instalacion	U	9.00	168.17	1,513.53
13.125	DUCHA CROMADA INCLUYE LLAVE Y ACCESORIOS	U	18.00	29.55	531.90
13.126	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE TIPO TEKA 2 POZO CON ESCURRIDOR INCLUYE LLAVE INDIVIDUAL Y ACCESORIOS DE INSTALACION	U	1.00	139.95	139.95
13.127	ESTRUCTURA METALICA SOPORTERIA RECUBRIMIENTO BAJANTES	KG	365.00	3.76	1,372.40
13.128	GYPSON PARA EXTERIORES, RECUBRIMIENTO BAJANTES	M2	180.00	11.64	1,746.00
13.129	REJILLA DE PISO 50 MM, cromada	U	16.00	11.15	178.40
13.130	CODO 90° PVC - S 2"	U	20.00	1.24	24.80
13.131	CODO 45° PVC - S 2"	U	25.00	2.39	59.75
13.132	YEE PVC S 2"	U	12.00	1.99	23.88
13.133	SIFONES DE 2"	U	20.00	1.93	38.60
13.134	YEE PVC S 3" X 2"	U	11.00	3.82	42.02
14 CARPINTERÍA DE MADERA, ALUMINIO Y VIDRIO					
14.1	PROVISION E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM CORREDIZAS	M2	92.00	66.35	\$ 6,104.20
14.2	PROVISION E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM PROYECTABLES	M2	22.00	73.25	\$ 1,611.50
14.3	PROVISION E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM FIJAS	M2	104.00	64.05	\$ 6,661.20
14.4	PROVISION E INSTALACION DE MAMPARAS DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM	M2	45.00	89.97	\$ 4,048.65
14.5	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS SENCILLAS DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM INTERIORES, INCLUYE AGARRADERAS, CERRADURA DE POMO, CIERRAPUERTAS Y ACCESORIOS FIJACION E INSTALACION	M2	15.00	135.83	\$ 2,037.45
14.6	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO INTERIORES, INCLUYE AGARRADERAS, CIERRAPUERTAS Y ACCESORIOS FIJACION E INSTALACION	M2	17.00	176.31	\$ 2,997.27
14.7	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS SENCILLAS DOBLE ABATIMIENTO DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM INTERIORES, INCLUYE AGARRADERAS, Y ACCESORIOS FIJACION E INSTALACION	M2	4.00	176.31	\$ 705.24
14.8	PROVISION E INSTALACION DE "CORTINAS" DE ALUMINIO Y VIDRIO FLOTADO 6MM EN FACHADAS FRONTAL Y POSTERIOR	M2	99.20	172.96	\$ 17,157.63
14.9	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA Y MAMPARA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10MM PARA EXTERIOR INCLUYE CIERRAPUERTAS AL PISO, AGARRADERAS, ACCESORIOS Y FIJACIONES.	M2	13.21	332.36	\$ 4,390.48
14.10	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA AUTOMATICA DOBLE EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10MM 2.00X2.00 EN ACCESO A EDIFICIO ADMINISTRATIVO	m2	4.00	1,310.80	\$ 5,243.20
14.11	MAMPARA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10MM EN ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO	M2	14.00	176.35	\$ 2,468.90
14.12	CUBIERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10MM EN ACCESO A EDIFICIO ADMINISTRATIVO	M2	20.00	198.24	\$ 3,964.80
14.13	RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	155.00	65.89	\$ 10,212.95
14.14	PROVISION E INSTALACION DE QUIEBRASOLES DE ALUMINIO	M2	95.00	189.56	\$ 18,008.20
14.15	PROVISION E INSTALACION DE SEGUROS ELÉCTRICOS PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO	U	3.00	87.32	\$ 261.96
14.16	PROVISION E INSTALACION DE VENTANAS FIJAS DE VIDRIO BUNDAO e=20mm	M2	1.00	781.00	\$ 781.00
14.17	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS DE MADERA DE 0.90X2.00	U	2.00	120.62	\$ 241.24
14.18	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS TAMBORADAS MDF DE 1.00X2.00	U	1.00	152.41	\$ 152.41
14.19	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS TAMBORADAS MDF DE 0.90X2.00	U	7.00	106.41	\$ 744.87
14.20	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS TAMBORADAS MDF DE 0.80X2.00	U	31.00	106.41	\$ 3,298.71
14.21	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA TAMBORADA DE VAIVÉN CON TARJETA DE VIDRIO DE 0.90X2.00	U	3.00	152.41	\$ 457.23
14.22	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS TAMBORADAS MDF DE 0.70X2.00	U	23.00	100.66	\$ 2,315.18
14.23	PROVISION E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES DE LAUREL DE 0.90X2.00	U	1.00	183.94	\$ 183.94
14.24	PROVISION E INSTALACION DE PUERTA EN MDF DE 0.60X1.80 PARA CUBÍCULOS DE SSHH	U	1.00	94.91	\$ 94.91
14.25	CLOSETS Y ANAQUELES DE MADERA CONTRACHAPADA REVISTIDA CON FORMICA O SIMILAR	M2	101.58	119.97	\$ 12,186.55

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO, PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
14.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE OFICINAS DVISORIOS MIXTOS.		122.85	173.87	\$ 21.369.93
14.27	PROVISION E INSTALACION DE CUBICULOS PARA INODOROS	M2	70.00	74.37	\$ 5.205.90
14.28	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO TEMPLADO EN ESCALERAS DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO	M	58.00	148.84	\$ 8.632.72
14.29	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE EN ESCALERAS DE EDIFICIO DE HABITACIONES	M	21.00	99.65	\$ 2.092.65
14.30	BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M	17.70	42.58	\$ 753.67
14.31	PROVISION E INSTALACION DE DISPENSADORES DE JABON, ACABADO ACERO INOXIDABLE	U	30.00	63.69	\$ 1.910.70
14.32	PROVISION E INSTALACION DE PORTA ROLLOS DE PAPEL HIGIENICO ACABADO ACERO INOXIDABLE	U	30.00	60.22	\$ 1.806.60
14.33	PROVISION E INSTALACION DE ESPEJO 6MM	M2	20.40	28.75	\$ 586.50
14.34	PUERTA METALICA DE SEGURIDAD 0.9 X 2.0 con ventilacion y ceradura	U	2.00	1,023.41	\$ 2,046.82
14.35	PUERTA METALICA DE SEGURIDAD 0.9 X 2.0 con BARRA ANTIPANICO	U	4.00	1,124.20	\$ 4,496.80
14.36	PUERTA METALICA SENCILLA CON VENTILACION 0.90X2.00 incluye ceradura	U	7.00	248.33	\$ 1,738.31
14.37	PUERTA METALICA DE LAMAS 0.90X2.00 incluye ceradura	U	3.00	282.81	\$ 848.43
14.38	PUERTA ENROLLABLE 4.00X4.00 INCLUYE MOTORIZACION	U	1.00	3,865.71	\$ 3,865.71
14.39	LAMAS METALICAS HOJA 5CM PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM	M2	35.00	82.41	\$ 2,884.35
14.40	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE EN RAMPAS DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO	M	4.00	95.06	\$ 380.24
1#	INSTALACIONES ELECTRICAS				
15.1	PROTECCION EN MEDIA TENSION (CAJAS PORTAFUSIBLES Y PARRAYOS, ESTRUCTURA)	Gbl	1.00	769.26	\$ 769.26
15.2	BAJANTE EN POSTE CON TUBERIA RIGIDA DE 4". CODO RIGIDO Y REVERSIBLE DE 4"	Gbl	1.00	414.59	\$ 414.59
15.3	CAJA DE HORMIGON SIMPLE DE 80X80X80 CMS	U	3.00	183.46	\$ 550.38
15.4	2 TUBERIAS PVC DE 110 MM TIPO TDP	mtr	50.00	14.79	\$ 739.50
15.5	ENTRADA A CUARTO DE TRANSFORMADOR CON TUBERIA RIGIDA DE 4", Y CODO RIGIDO DE 4"	Gbl	1.00	147.58	\$ 147.58
15.6	CABLEADO ACOMETIDA EN MEDIA TENSION 3#2 15 KV CU+1 T#4 DESNUDO	mtr	65.00	48.28	\$ 3,138.20
15.7	PUNTAS TERMINALES EXTERIORES PARA 15 KV	U	3.00	463.86	\$ 1,391.58
15.8	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA CON SU TENSOR Y TERMINALES	U	1.00	8,185.01	\$ 8,185.01
15.9	MALLA DE PUESTA A TIERRA DE BANCO DE TRANSFORMADORES	U	1.00	640.08	\$ 640.08
15.10	TUBERIA RIGIDA DE 2X3" PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION	mtr	5.00	129.22	\$ 646.10
15.11	CABLEADO BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR A TD-G 2(3#250 MCM THHN+1N#3/0 THHN+1T#1/0 DESNUDO	mtr	12.00	172.23	\$ 2,066.76
15.12	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 400:5 PRECISION 0.2	U	3.00	309.78	\$ 929.34
15.13	TUBERIA RIGIDA DE 1 1/4" PARA MEDICION CON CODOS Y ACCESORIOS	mtr	5.00	12.25	\$ 61.25
15.14	TABLERO DE MEDICION CON BASE DE SOCKET TRIFASICA CL-20 TERMINALES	U	1.00	367.47	\$ 367.47
15.15	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TD-G	U	1.00	3,324.44	\$ 3,324.44
15.16	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 4/0 TTU+1T#1/0 DESN)	mtr	85.00	69.85	\$ 5,937.25
15.17	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 350THHN +1N#4/0 THHN+1T#1/0 DESN)	mtr	33.00	121.45	\$ 4,007.85
15.18	TUBERIA PVC DE 3" (90 MM) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	148.00	7.19	\$ 1,064.12
15.19	TUBERIA EMT DE 4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	33.00	48.28	\$ 1,593.24
15.2	TABLERO DE DISTRIBUCION AIRE ACONDICIONADO ADMINISTRACION TD-AA-ADMIN	u	1.00	1,630.71	\$ 1,630.71
15.21	TABLERO DE DISTRIBUCION AIRE ACONDICIONADO VIVIENDA TD-AA-V	u	1.00	1,160.40	\$ 1,160.40
15.22	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 300 AMPERIOS A 220 VOLTIOS	u	1.00	5,497.94	\$ 5,497.94
15.23	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 75 KW 127-220 VOLTIOS FACTOR DE POTENCIA 0.8	u	1.00	21,051.82	\$ 21,051.82
15.24	TABLERO DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TD-E	u	1.00	2,403.51	\$ 2,403.51
15.25	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 1/0 TTU+1N#2TTU+1T#4 DESN)	mtr	16.00	40.78	\$ 652.48
15.26	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 4 TTU+1N#6TTU+1T#8 DESN)	mtr	44.00	17.37	\$ 764.28
15.27	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 2/0 TTU+1N#10TTU+1T#2 DESN)	mtr	64.00	53.61	\$ 3,431.04
15.28	TUBERIA PVC DE 2" (63 MM) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	16.00	5.39	\$ 86.24
15.29	TUBERIA PVC DE 1 1/2" (50 MM) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	47.00	4.03	\$ 189.41
15.3	TABLERO DE DISTRIBUCION ADMINISTRACION TD-ADMIN	u	1.00	1,027.58	\$ 1,027.58
15.31	TABLERO DE DISTRIBUCION VIVIENDA TD-VIVIENDA	u	1.00	943.05	\$ 943.05
15.32	TABLERO DE DISTRIBUCION EXTERIORES TD-EXTERIORES	u	1.00	882.68	\$ 882.68
15.33	PANEL DE DISYUNTORES TRIFASICO DE 32 PUNTOS	u	1.00	249.26	\$ 249.26
15.34	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 6THHN +1N#8 THHN+1T#10THHN)	mtr	36.00	10.82	\$ 389.52
15.35	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 8THHN +1N#10 THHN+1T#10THHN)	mtr	143.00	7.46	\$ 1,095.38
15.36	CABLEADO ALIMENTADOR (2# 2THHN +1N#4 THHN+1T#6 DESN)	mtr	47.00	30.81	\$ 1,448.07
15.37	CABLEADO ALIMENTADOR (2# 6THHN +1N#8 THHN+1T#10 DESN)	mtr	8.00	8.77	\$ 70.16
15.38	CABLEADO ALIMENTADOR (2# 10THHN +1N#10 THHN+1T#10 DESN)	mtr	27.00	6.42	\$ 173.34
15.39	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	257.00	10.69	\$ 2,747.33
15.4	TUBERIA EMT DE 1" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	176.00	7.98	\$ 1,404.48
15.41	TUBERIA EMT DE 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	27.00	6.76	\$ 182.52
15.42	PANEL DE DISYUNTORES TRIFASICO DE 24 PUNTOS	u	4.00	201.00	\$ 804.00
15.43	PANEL DE DISYUNTORES TRIFASICO DE 16 PUNTOS	u	1.00	141.13	\$ 141.13
15.44	PANEL DE DISYUNTORES TRIFASICO DE 42 PUNTOS	u	2.00	311.25	\$ 622.50
15.45	PANEL DE DISYUNTORES MONOFASICO DE 12 PUNTOS	u	2.00	97.78	\$ 195.56
15.46	PANEL DE DISYUNTORES MONOFASICO DE 8 PUNTOS	u	3.00	73.90	\$ 221.70
15.47	BREAKER DE 1 POLO 20 AMPERIOS	u	113.00	5.67	\$ 640.71
15.48	BREAKER DE 2 POLO 20 AMPERIOS	u	34.00	9.03	\$ 307.02
15.49	BREAKER DE 3 POLO 50 AMPERIOS	u	2.00	56.33	\$ 112.66
15.50	TABLERO DE BY PASS UPS DE 100 AMPERIOS MONOFASICO	u	1.00	579.74	\$ 579.74
15.51	UPS MONOFASICO DE 15 KVA 127-220 VOLTIOS	u	1.00	10,948.31	\$ 10,948.31
15.52	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-UPS	u	1.00	810.23	\$ 810.23
15.53	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 4 THHN+1N#6THHN+1T#8 DESN)	mtr	51.00	17.34	\$ 884.34
15.54	TUBERIA PVC DE 1" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	1.00	1.75	\$ 1.75
15.55	CABLEADO ALIMENTADOR (2# 10THHN +1N#12 THHN+1T#12 DESN)	mtr	13.00	3.96	\$ 51.48
15.56	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 8THHN +1T#10 DESN)	mtr	15.00	6.60	\$ 99.00
15.57	TABLERO DE BOMBAS ALTERNANTES PARA 2 BOMBAS DE 2 HP MONOFASICO	u	1.00	554.20	\$ 554.20
15.58	TABLERO PARA BOMBAS ALTERNANTES PARA 2 BOMBAS CONTRA INCENDIO DE 10 HP TRIFASICO	u	1.00	387.48	\$ 387.48
15.59	CABLEADO ALIMENTADOR (3# 2THHN +1T#6 DESN)	mtr	82.00	21.83	\$ 1,790.06
15.6	CABLEADO ALIMENTADOR (2# 10THHN +1T#12)	mtr	10.00	3.70	\$ 37.00
15.61	TUBERIA EMT DE 1/2" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	mtr	10.00	3.70	\$ 37.00
15.62	PUNTO DE ALUMBRADO 120 VOLTIOS	u	315.00	37.16	\$ 11,705.40

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
15.63	PUNTO DE ALUMBRADO 220 VOLTIOS	u	42.00	71.83	\$ 3,016.86
15.64	PUNTO DE TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 VOLTIOS	u	165.00	47.97	\$ 7,435.35
15.65	PUNTO DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220V 40A	u	2.00	114.64	\$ 229.28
15.66	PUNTO DE TOMACORRIENTE PARA MOTOR DE PUERTA ELECTRICA	u	2.00	47.60	\$ 95.20
15.67	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO DE UPS	u	47.00	50.24	\$ 2,361.28
15.68	PUNTO DE TOMACORRIENTE PARA LUCES DE EMERGENCIA Y SALIDA	u	41.00	47.60	\$ 1,951.60
15.69	PUNTO PARA U. CONDENSADORA DE 60.000 BTU 1/2"(2#10+1T#12)	u	6.00	226.91	\$ 1,361.46
15.7	PUNTO PARA U. EVAPORADORA DE 60.000 BTU 1/2"(3#12+1T#12)	u	6.00	75.80	\$ 454.80
15.71	PUNTO PARA TERMOSTATO	u	6.00	29.86	\$ 179.16
15.72	PUNTO DE CONTROL ENTRE MAGUINAS EVAPORADOR Y CONDENSADOR 1/2"(3#16)	u	6.00	52.44	\$ 314.64
15.73	PUNTO PARA U. CONDENSADORA DE 36.000 BTU 3/4"(2#10+1T#12)	u	1.00	127.75	\$ 127.75
15.74	PUNTO PARA U. CONDENSADORA DE 24.000 BTU 3/4"(2#10+1T#12)	u	4.00	127.75	\$ 511.00
15.75	PUNTO PARA U. CONDENSADORA DE 12.000 BTU 1/2"(3#12)	u	26.00	98.15	\$ 2,551.90
15.76	PUNTO PARA U. CONDENSADORA DE 18.000 BTU 1/2"(3#12)	u	4.00	98.15	\$ 392.60
15.77	PUNTO PARA CONSOLA DE 12000 A 36000 BTU 1/2" (4#12)	u	35.00	56.81	\$ 1,988.35
15.78	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AIRE ACONDICIONADO ADMINISTRACIÓN TD-AA-1P	u	1.00	1,554.98	\$ 1,554.98
15.79	OJO DE BUEY 2X20W	u	118.00	28.38	\$ 3,348.84
15.8	OJO DE BUEY 1X20W	u	61.00	20.20	\$ 1,232.20
15.81	LAMPARA PARA PERGOLA	u	11.00	40.11	\$ 441.21
15.82	OJO DE BUEY DICROICOS 50W	u	5.00	25.55	\$ 127.75
15.83	APLIQUES PARA EXTERIOR 60W	u	17.00	64.26	\$ 1,092.42
15.84	VENTILADORES DE TUMBADO SIN LUMINARIA 52"	u	29.00	92.32	\$ 2,677.28
15.85	PUNTO PARA TV [CAJA Y TUBERIA 3/4"]	u	27.00	38.45	\$ 1,038.15
15.86	LAMPARA FLUORESCENTE 4X54W 220V	u	16.00	170.07	\$ 2,721.12
15.87	LAMPARA FLUORESCENTE 3X32W	u	84.00	74.03	\$ 6,218.52
15.88	LAMPARA TIPO COBRA 150 W DE SODIO	u	22.00	201.89	\$ 4,441.58
15.89	LAMPARA FLUORESCENTE 2X32W SELLADAS	u	4.00	48.81	\$ 195.24
15.9	REFLECTOR JARDINERA	u	15.00	126.98	\$ 1,904.70
15.91	REFLECTOR DE 150W 220V METAL HALIDE	u	4.00	150.53	\$ 602.12
15.92	CANALETA TIPO ESCALERILLA DE 20X10CM	mtr	123.00	34.21	\$ 4,207.83
15.93	CERCO ELECTRICO 5 HILOS CON SOPORTERIA	u	292.00	13.30	\$ 3,883.60
15.94	PUNTO TOMACORRIENTE ENERGIZADOR	u	1.00	39.47	\$ 39.47
15.95	PUNTO DE TOMACORRIENTE PARA DUCHA/CALENTADOR DE AGUA 2#10	u	16.00	55.20	\$ 883.20
15.96	POSTES METALICOS 8M CON 1 BRAZO	u	7.00	605.41	\$ 4,237.87
15.97	POSTES METALICOS 8M CON 2 BRAZO	u	4.00	641.63	\$ 2,566.52
15.98	POSTES CON LAMPARAS ORNAMENTALES	u	3.00	547.12	\$ 1,641.36
15.99	PUNTO PARA LETRERO	u	2.00	60.11	\$ 120.22
15.100	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	8.00	294.40	\$ 2,355.20
16	INSTALACIONES ELECTRONICAS(CAMBIO ESTRUCTURADO, DISEÑO DE INCENDIO, CCTV)				
16.1	ACOMETIDA TELEFONICA DE 20 PARES TUBERIA PVC 2" DESDE POSTE	mtr	60.00	15.19	\$ 911.40
16.2	ACOMETIDA INTERNET TUBERIA PVC 1 1/2" DESDE POSTE	mtr	60.00	5.95	\$ 357.00
16.3	PUNTO PARA VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A CERTIFICADO	u	33.00	415.53	\$ 13,712.49
16.4	RACK PRINCIPAL DE PISO TIPO GABINETE CON VENTILADORES Y TODOS SUS ACCESORIOS	u	1.00	1,954.18	\$ 1,954.18
16.5	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A	u	3.00	1,006.65	\$ 3,019.95
16.6	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	u	3.00	284.35	\$ 853.05
16.7	SWITCH DE 48 PUERTOS CON 2 SFP	u	1.00	1,000.00	\$ 1,000.00
16.8	SWITCH DE 24 PUERTOS CON 2 SFP	u	1.00	589.62	\$ 589.62
16.9	RACK SECUNDARIO EN BODEGA DE PARDE TIPO GABINETE	u	1.00	423.65	\$ 423.65
16.10	ENLANCE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 6 HILOS ENTRE RACK PRINCIPAL Y SECUNDARIO	mtr	80.00	15.28	\$ 1,222.40
16.11	MODULO DE FIBRA DE 10G	u	1.00	1,168.57	\$ 1,168.57
16.12	FUSIONADO Y CERTIFICADO DE DE ENLANCE DE FIBRA OPTICA	u	1.00	596.91	\$ 596.91
16.13	PACH CORD DE FIBRA OPTICA SIMPLEX LC DE 3 MTR	u	2.00	48.22	\$ 96.44
16.14	PACH CORD CATEGORIA 6A 1 MTR	u	66.00	16.20	\$ 1,069.20
16.15	PACH CORD CATEGORIA 6A 3 MTR	u	33.00	17.99	\$ 593.67
16.16	ENLANCE TELEFONICO CABLE MULTIPAR DE 10 PARES 1"	mtr	80.00	6.09	\$ 487.20
16.17	PUNTO PARA CAMARAS CCTV	u	12.00	93.57	\$ 1,122.84
16.18	CAMARA TIPO DOMO FLUJO PARA INTERIOR	u	8.00	120.77	\$ 966.16
16.19	CAMARA TIPO BALA FLUJO PARA EXTERIOR	u	4.00	342.27	\$ 1,449.08
16.2	PUNTO DETECTOR DE HUMO	u	59.00	44.16	\$ 2,605.44
16.21	PUNTO DETECTOR TERMICO	u	1.00	44.04	\$ 44.04
16.22	PUNTO PARA LUZ ELECTROBOSCOPICA	u	13.00	40.01	\$ 520.13
16.23	PUNTO PARA ESTACIÓN MANUAL	u	9.00	34.69	\$ 312.21
16.24	PUNTO PARA LETREROS DE SALIDA	u	13.00	24.08	\$ 313.04
16.25	DETECTORES DE HUMO	u	59.00	67.86	\$ 4,003.74
16.26	DETECTOR TERMICO	u	1.00	76.31	\$ 76.31
16.27	LUZ ELECTROBOSCOPICA CON SIRENA	u	13.00	102.86	\$ 1,337.44
16.28	ESTACIÓN MANUAL	u	9.00	47.33	\$ 425.97
16.29	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIO UCI DE 4 ZONAS	u	2.00	786.92	\$ 1,573.84
16.3	LAMPARA DE EMERGENCIAS	u	24.00	49.75	\$ 1,293.50
16.31	LETRERO DE SALIDA	u	13.00	43.71	\$ 568.23
16.32	PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA CCTV	u	1.00	346.64	\$ 346.64
16.33	PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUEGO	u	1.00	474.34	\$ 474.34
16.34	ACOMETIDA DE TV EDIFICIO VIVIENDAS	u	1.00	66.68	\$ 66.68
16.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 20X10 CMS PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS	Mt	71.00	52.62	\$ 3,736.02
16.36	FUENTES DE PODER SIST. DETECCIÓN INCENDIOS	u	5.00	49.58	\$ 247.90
16.37	FUENTES DE PODER PARA CAMARAS DE VIDEO	u	3.00	82.18	\$ 246.54
16.38	Equipo de DVR de 16 canales con memoria de 2 TB	u	1.00	1,202.16	\$ 1,202.16
16.39	Concentrador de video (HUB) de 4 canales	u	3.00	167.89	\$ 503.67
16.40	Transmisor de video NTPV-208	u	16.00	40.38	\$ 646.08
16.41	Receptor de video de 16 canales NT-2416R	u	1.00	383.33	\$ 383.33
16.42	Jumpier de cable coaxial y conectores BNC	u	2.00	36.76	\$ 73.52
16.43	Enlace de video entre concentradores y DVR	m	300.00	2.40	\$ 720.00
16.44	PUNTO DE TELEVISION (tuberia, caja y toma)	u	28.00	17.19	\$ 481.32
16.45	MONITOR LCD 20"	u	4.00	212.75	\$ 851.00

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
16.46	UNIDAD PC . cpu, monitor, mouse	u	1.00	483.00	\$ 483.00
17	SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN				
CLIMATIZACIÓN EDIFICIO ADMINISTRATIVO					
17.1	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 12.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	1.00	847.59	\$ 847.59
17.2	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 18.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	1.00	1.008.59	\$ 1.008.59
17.3	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 24.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	5.00	1.238.59	\$ 6.192.95
17.4	SPLIT DUCTO TIPO YORK 60.000BTU R-410 SEER 13 (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	3.00	2.963.59	\$ 8.890.77
17.5	UNIDAD TIPO PAQUETE TIPO YORK BTU R-410 SEER 13	U	3.00	3.589.88	\$ 10.769.64
17.6	EXTRACTOR EN LINEA 450 CFM 0.5 SP MOTOR 1/10 HP 110V 1PH	U	4.00	492.94	\$ 1.971.76
17.7	GABINETE EN TOL GALVANIZADO	u	5.00	197.31	\$ 986.55
17.8	CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE 2.00X1.00	U	1.00	2.113.06	\$ 2.113.06
17.9	EXTRACTOR EN LINEA 200 CFM 0.5 SP MOTOR 3/4 HP 220V 1PH	U	1.00	1.376.73	\$ 1.376.73
17.1	EXTRACTOR AXIAL 1000 CFM 0.5 SP 220V	U	3.00	394.45	\$ 1.183.35
17.11	TUBERIA 1/2 - 1/4 11x12 para A/C	m	12.00	14.46	\$ 173.52
17.12	TUBERIA 5/8 - 3/8 6x12 para A/C	m	6.00	79.44	\$ 476.64
17.13	TUBERIA 7/8 3/8	m	3.00	359.28	\$ 1.077.84
17.14	TERMOSTATO LUXPRO 1 ETAPA	u	6.00	73.05	\$ 438.30
17.15	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DUCTOS DE TOL GALVANIZADO DE 0.50mm DE ESPESOR, AISLADOS CON DUCTRAP 1/2"	M	450.00	25.27	\$ 11.371.50
17.16	REJILLAS DE EXTRACCIÓN (PARA VENTILACIÓN) 12"X12"	u	30.00	34.40	\$ 1.032.00
17.17	REJILLAS DE RETORNO 22X22 PARA SISTEMA DE A/C	u	6.00	60.53	\$ 363.18
17.18	REJILLAS DE RETORNO 8X8 PARA SISTEMA DE A/C	u	16.00	18.41	\$ 294.56
17.19	MANGUERA 8 PARA SISTEMA DE A/C	M	105.00	4.45	\$ 467.25
CLIMATIZACIÓN HABITACIONES					
17.20	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 12.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	22.00	847.59	\$ 18.646.98
17.21	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 18.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	4.00	1.008.59	\$ 4.034.36
17.22	SPLIT DECORATIVO DE PARED TIPO YORK INVERTER R-410 24.000BTU (INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE)	U	1.00	1.238.59	\$ 1.238.59
17.23	TUBERIA 1/2 - 1/4 11x12 para A/C	m	144.00	14.46	\$ 2.082.24
17.24	TUBERIA 5/8 - 1/4 11x24 para A/C	M	12.00	17.99	\$ 215.88
17.25	RECUBRIMIENTO DE SALIDA DE UNIDAD DE PAQUETE A CODO BAJANTE	U	3.00	354.96	\$ 1.064.88
18	PAREDES Y TUMBADOS DE YESO				
18.1	PARED DE GYPSUM DOBLE CARA	M2	165.00	42.25	\$ 6.971.25
18.2	PROVISIÓN E INSTALACION DE TUMBADO TIPO ARMSTRONG INCLUYE ESTRUCTURA DE ALUMINIO	M2	1373.00	24.14	\$ 33.144.22
18.3	PROVISIÓN E INSTALACION DE TUMBADO DE GYPSUM TIPO "LOSA" EN 2 NIVELES ACORDE A DETALLES ARQUITECTONICOS	M2	300.00	22.22	\$ 6.666.00
18.4	PROVISIÓN E INSTALACION DE MOLDURAS DE GYPSUM DE 10CM	M	180.00	8.45	\$ 1.521.00
19	CUBIERTAS				
19.1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE STEEL PANEL Y POLIURETANO INYECTADO e=5cm	M2	400.00	42.04	\$ 16.816.00
19.2	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLUCENTE DE POLICARBONATO OPAL	M2	80.00	71.79	\$ 5.743.20
19.3	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CANALONES METÁLICOS, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE	ML	63.00	12.97	\$ 817.11
19.4	PROVISIÓN E INSTALACION DE VENTILADORES EOLICOS PARA CUBIERTA DE BODEGA	U	10.00	254.42	\$ 2.544.20
19.5	CUBIERTA DE STEEL PANEL e= 0.50mm	M2	20.00	22.61	\$ 452.20
20	PINTURAS				
20.1	EMPASTE INTERIOR 2 MANOS	M2	2990.00	2.86	\$ 8.551.40
20.2	PINTURA INTERIOR 2 MANOS	M2	2990.00	3.71	\$ 11.092.90
20.3	SELLADO EXTERIOR	M2	1389.00	3.22	\$ 4.472.58
20.4	PINTURA EXTERIOR ELASTOMERICA	M2	1389.00	3.91	\$ 5.430.99
20.5	PINTURA DE TRAFICO PARA PISO DE CEMENTO	M2	360.00	5.79	\$ 2.084.40
20.6	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS CON RECUBRIMIENTO BASE VINILICA TRANSITABLE	M2	874.00	11.00	\$ 9.614.00
20.7	PINTURA DE TRAFICO PARA DELIMITACIÓN DE CIRCULACIONES INTERIORES, EXTERIORES Y PARQUEOS	M2	80.00	7.04	\$ 563.20
21	VAMOS				
21.1	CAJAS DE REGISTRO 80X80X80 F c 280 kg/cm2 INCLUYE TAPA DE CIRCULACION VEHICULAR	U	8.00	102.22	\$ 817.76
21.2	FERSIANAS VERTICALES PARA INTERIOR DE VENTANAS	M2	200.00	31.28	\$ 6.256.00
21.3	RELLENO DE PIEDRA 3/4	M3	320.00	30.56	\$ 9.779.20
21.4	RAMPA HIDRAULICA NIVELADORA DE ANDEN	U	1.00	5.175.44	\$ 5.175.44
21.5	LAMINA DE SEGURIDAD EN VENTANAS DE VIDRIO	M2	65.50	49.24	\$ 3.225.22
21.6	SISTEMA DE EXTRACCIÓN, INYECCIÓN PARA CAMPANA	U	1.00	4.154.04	\$ 4.154.04
21.7	PROVISIÓN E INSTALACION DE COCINA DE FABRICACION NACIONAL 3 QUEMADORES ACERO INOXIDABLE 304	u	1.00	899.98	\$ 899.98
21.8	PROVISIÓN TANQUE DE GAS	u	1.00	258.75	\$ 258.75
21.9	CAMPANA DE INYECCION EXTRACCCION EN ACERO INOXIDABLE 304	u	1.00	1.511.26	\$ 1.511.26
21.10	RACKS METÁLICOS (cap carga modulo mln 2 pallets 1Ton c/u)	posicion	248.00	108.91	\$ 27.009.68
21.11	CAJA ELECTRONICA PORTA LLAVES , para 300 unidades	U	1.00	1.495.00	\$ 1.495.00
21.12	PANTALLA PROYECTORA 2.20m x 2.20m	U	1.00	536.12	\$ 536.12
21.13	PROYECTOR 2500 lumenes	U	1.00	996.12	\$ 996.12
21.14	CUBIERTA DE POLICARBONATO DE 6MM	M2	6.00	34.07	\$ 204.42

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO,

PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
22	REBOS COMPLEMENTARIOS SISTEMA CONTRA INCENDIOS				
22.1	EXTINGUIDOR DE AGENTE LIMPIO 11 LBS	U	1.00	624.12	\$ 624.12
22.2	EXTINGUIDOR DE 125 LBS PQS	U	1.00	3,479.75	\$ 3,479.75
22.3	EXTINGUIDOR DE 20 LBS PQS	U	13.00	197.36	\$ 2,565.68
22.4	EXTINGUIDOR DE 100 LBS CO2	U	5.00	221.26	\$ 1,106.30
22.5	EXTINGUIDOR DE CLASE K 6LTS	U	1.00	312.19	\$ 312.19
22.6	EXTINGUIDOR DE 5 LBS CO2	U	5.00	340.81	\$ 1,704.05
22.7	SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS PARA CAMPANA DE COCINA	U	1.00	805.00	\$ 805.00
23	PAISAJISMO				
23.1	Preparación del terreno	m2	395.00	0.68	\$ 268.60
23.2	Suministro y colocacion de tierra de sembrado	m3	40.00	30.17	\$ 1,206.80
23.3	Suministro y colocacion de arcilla	m3	40.00	19.29	\$ 771.60
23.4	Mantenimiento de areas de ornamentacion y reforestacion	mes	2.00	664.61	\$ 1,329.22
23.5	Sistema de impermeabilización para jardín en terraza	m2	14.00	78.64	\$ 1,100.96
23.6	Provision Arboles Cepillo o Tulipan Africano	u	22.00	63.25	\$ 1,391.50
23.7	Provision Palmeras Fox Tail	u	18.00	97.75	\$ 1,759.50
23.8	Provision boras (setos)	u	800.00	2.19	\$ 1,752.00
23.9	Provision Palmera Cica	u	13.00	46.00	\$ 598.00
23.1	Provision Amancaes	u	250.00	2.88	\$ 720.00
23.11	Provision Liriope	u	1,600.00	1.61	\$ 2,576.00
23.12	Provision Duranta amarilla	u	3,200.00	0.29	\$ 928.00
23.13	Sembrado de jardineria	m2	395.00	5.94	\$ 2,346.30
24	SEÑALÉTICA				
24.1	RÓTULO DE EVACUACIÓN HACIA LA IZQUIERDA PLANCHA DE SINTRA DE 2 MM DE ESPESOR Y VINILO TROQUELADO REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA. MEDIDAS: 0.20 MTS DE ALTO x 0.30 MTS DE LARGO.	U	3.00	6.69	\$ 20.07
24.2	RÓTULO DE EVACUACIÓN HACIA LA DERECHA PLANCHA DE SINTRA DE 2 MM DE ESPESOR Y VINILO TROQUELADO REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA. MEDIDAS: 0.20 M DE ALTO X 0.30 M DE LARGO	U	6.00	6.69	\$ 40.14
24.3	RÓTULO DE EVACUACIÓN USE ESCALERAS PLANCHA DE SINTRA DE 2MM D EESPESOR Y VINILO TROQUELADO REFLECTIVO GRADO INGENIERIA MEDIDAS 0.30M DE ALTO X 0.20 MTS DE LARGO	U	1.00	6.69	\$ 6.69
24.4	RÓTULO DE EVACUACIÓN APOYO SOBRE BARRA PARA ABRIR PLANCHA DE SINTRA DE 2 MM DE ESPESOR Y VINILO TROQUELADO REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA.MEDIDAS: 0.30 MTS DE ALTO x 0.20 MTS DE LARGO	U	1.00	6.69	\$ 6.69
24.5	LETRERO ALARMA 0.20 X 0.10	U	4.00	2.88	\$ 11.52
24.6	LETRERO EXTINTOR 0.30X0.10	U	20.00	6.21	\$ 124.20
24.7	LETRERO PARA EXTINTOR DE POLVO 0.30X0.20	U	13.00	6.44	\$ 83.72
24.8	LETRERO PARA EXTINTOR DE CO2 0.30X0.20	U	5.00	6.44	\$ 32.20
25	MUEBLARIO				
25.1	PROVISION Y UBICACION DE ESTACION DIRECTOR	U	2.00	1,270.7	\$ 2,541.40
25.2	PROVISION Y UBICACION DE ESTACION ANALISTA 1	u	21.00	775.01	\$ 16,275.21
25.3	PROVISION Y UBICACION DE SILLON PRESIDENCIA	u	1.00	1,499.85	\$ 1,499.85
25.4	PROVISION Y UBICACION DE SILLON GERENCIA	U	1.00	480.24	\$ 480.24
25.5	PROVISION Y UBICACION DE SILLAS DE REUNIONES	U	12.00	203.32	\$ 2,439.84
25.6	PROVISION Y UBICACION DE SILLAS DE VISITAS	U	10.00	203.32	\$ 2,033.20
25.7	PROVISION Y UBICACION DE SILLAS DE ANALISTA CON BRAZOS	U	24.00	204.24	\$ 4,901.76
25.8	PROVISION Y UBICACION DE TABURETE CON BRAZOS	U	3.00	228.16	\$ 684.48
25.9	PROVISION Y UBICACION DE TANDEM TRIPERSONAL	U	1.00	547.4	\$ 547.40
25.10	PROVISION Y UBICACION DE TANDEM BIPERSONAL	U	1.00	547.4	\$ 547.40
25.11	PROVISION Y UBICACION DE MESA DE REUNIONES 6 PERSONAS	U	2.00	885.04	\$ 1,770.08
25.12	PROVISION Y UBICACION DE MESA AUXILIAR	U	5.00	207	\$ 1,035.00
25.13	PROVISION Y UBICACION DE ESTACION DE TRABAJO 2 USUARIOS	U	2.00	465.05	\$ 930.10
25.14	PROVISION Y UBICACION DE ESTACION OPERATIVA	U	1.00	824.83	\$ 824.83
25.15	PROVISION Y UBICACION DE ARCHIVADOR AEREO	U	21.00	260.04	\$ 5,460.84
25.16	PROVISION Y UBICACION DE BIBLIOTECA BAJA	U	4.00	466.82	\$ 1,867.28
25.17	PROVISION Y UBICACION DE BIBLIOTECA MIXTA	U	4.00	1,236.27	\$ 4,945.08
25.18	PROVISION Y UBICACION DE SILLA DE COMEDOR	U	48.00	105.8	\$ 5,078.40
25.19	PROVISION Y UBICACION DE MESA DE COMEDOR	U	8.00	358.8	\$ 2,870.40
26	INSTALACIÓN CENTRALIZADA DE GAS				
26.1	PROVISION COLECTOR 2 CILINDROS GAS	U	1.00	105.8	\$ 105.80
26.2	PROVISION MANOMETRO 0-300 PSI	U	1.00	16.55	\$ 16.55
26.3	PROVISION MANOMETRO 0-30 PSI	U	1.00	14.23	\$ 14.23
26.4	PROVISION REGULADOR DE PRIMERA ETAPA R622H-DGJ	U	1.00	77.19	\$ 77.19
26.5	PROVISION RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERIA COBRE 3/4"	M	25.00	23.35	\$ 583.75
26.6	PROVISION CODO DE COBRE TIPO L 3/4"	U	6.00	1.31	\$ 7.86
26.7	PROVISION VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE 3/4"	U	1.00	18.11	\$ 18.11
26.8	PROVISION VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE 1/2"	U	1.00	7.65	\$ 7.65
26.9	PROVISION FLEXIBLE METALICO PARA CONEXION DE EQUIPO	U	1.00	21.52	\$ 21.52
26.1	PROVISION MATERIALES FUNGIBLES Y CONEXIONES DE COBRE	M	25.00	16.58	\$ 414.50
26.11	INSTALACION DE SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS	M	25.00	42.67	\$ 1,066.75
27	LOGOPOS				
27.1	LETRERO ELEMENTO CORPOREO 4.5X0.40	U	1.00	2,265.44	\$ 2,265.44
27.2	LETRERO ELEMENTO CORPOREO 9.53X0.60	u	1.00	3,007.1	\$ 3,007.10
27.3	LETRERO ELEMENTO CORPOREO 6M DE ALTO	U	1.00	7,718.33	\$ 7,718.33
27.4	LETRERO ELEMENTO CORPOREO 5M DE ALTO	U	1.00	6,430.11	\$ 6,430.11
27.5	ILUMINACION LED PARA LETRERO ELEMENTO CORPOREO 4.5X0.40	U	1.00	1,394.39	\$ 1,394.39
27.6	ILUMINACION LED PARA LETRERO ELEMENTO CORPOREO 9.53X0.60	u	1.00	2,299.29	\$ 2,299.29

NOMBRE DEL RESPONSABLE: GARANTIPOWER S.A.

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA EN LA PROPIEDAD QUE EL SENAE POSEE EN EL CANTON CATAMAYO, PROV. DE LOJA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
28	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
28.1	Actividades del plan de manejo ambiental	total proyecto	1.00	8818.2	\$ 8,818.20
29	CAPACITACIÓN SERBIOS DE LA OBRA				
29.1	CAPACITACION A USUARIOS	U	1.00	2371.76	\$ 2,371.76
30	BALANZAS				
30.1	PROVISION E INSTALACION BALANZA ELECTRONICA DE PISO 2000KG	U	1.00	2301.35	\$ 2,301.35
30.2	PROVISION E INSTALACION BALANZA ELECTRONICA DE PISO 300KG	U	2.00	849.14	\$ 1,698.28
					\$ 2,187,241.15

SON: DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN DOLARES 15/100


GARANTIPOWER S.A